
MATEMATIČKO-FIZIČKI LIST (MFL)

za učenike i nastavnike.

Izlazi u četiri broja tokom školske godine.

Izdaje:

HRVATSKO MATEMATIČKO DRUŠTVO (HMD)

HRVATSKO FIZIČKO DRUŠTVO (HFD)

Pretplata za 2022./2023. je 150 kn/20 EUR,

pojedini broj 37.50 kn/5 EUR.

Za inozemstvo pretplata je 40 EUR, a pojedini broj 10 EUR.

(Uplata se može obaviti u kunama ili devizama po tečaju u trenutku plaćanja.)

Adresa lista je:

Matematičko-fizički list,

Bijenička 30, 10001 Zagreb,

tel.: (01) 4605-704, faks: (01) 4680-335

mfl@math.hr

Kunsko plaćanje:

Hrvatsko matematičko društvo, Zagreb,

OIB: 85051163109

IBAN: HR4423600001101530802 (za MFL)

Devizno plaćanje:

Zagrebačka banka d.d., Zagreb

SWIFT ZABA HR2X

account no. 2500-03688780 (za MFL)

Uredivački odbor:

ŽELJKO HANJŠ (Zagreb), glavni i odgovorni urednik,

e-mail: zeljko.hanjs@math.hr

MILIVOJ UROIĆ (Zagreb), urednik za fiziku,

e-mail: Milivoj.Uroic@irb.hr

BERTI ERJAVEC, DIJANA ILIŠEVIĆ, MATKO MILIN,

PETAR POPČEVIĆ, PETRA POSEDEL ŠIMOVIĆ,

DUBRAVKA SALOPEK WEBER, ANA SMONTARA,

AZRA TAFRO, VLADIMIR VOLENEC,

MLADEN VUKOVIĆ (Zagreb)

Izdavački savjet:

ALEKSA BJELIŠ (Zagreb), predsjednik, ANTE BILUŠIĆ

(Split), DANIJEL KOLARIĆ (Koprivnica), BLAŽENKA

DIVJAK (Varaždin), IVICA GUSIĆ (Zagreb), ŽELJKA

MILIN ŠIPUŠ (Zagreb), VLADIMIR PAAR (Zagreb),

DEJAN VINKOVIĆ (Split), PETAR VRANJKOVIĆ

(Zadar), članovi

List financijski pomaže Ministarstvo znanosti i obrazovanja

Republike Hrvatske.

Slog, prijelom i tisak:

Element, Zagreb, Menčetićeva 2

Naklada ovog broja 100 primjeraka.

Na naslovnici su sudionici svečanosti otkrivanja spomen

ploče kod zgrade Državnog hidrometeorološkog zavoda

(DHMZ) gdje je Andrija Mohorovičić ostvario svoja epohal-

na otkrića: prof. dr. sc. Ivica Picek, predstavnik Hrvatskog

fizikalnog društva; Madeleine Wolf, izaslanica Grada Za-

greba; dr. Luc Bergé, predsjednik Europskog fizikalnog

društva; dr. sc. Branka Ivančan-Picek, glavna ravnateljica

DHMZ-a; akademik Velimir Neidhardt, predsjednik HAZU-a.

SADRŽAJ

MATEMATIKA

Darko Veljan

Abelova nagrada za 2022. g.

Dennisu P. Sullivanu 75

Alija Muminagić

Jedan niz racionalnih brojeva koji

konvergira prema $\sqrt{2}$ 76

Šefket Arslanagić

Generalizacija jedne geometrijske

nejednakosti 78

Dragoljub Milošević

Jedna nejednakost trokuta i

njezino poboljšanje 81

FIZIKA

Ana Smontara

Mladen Horvatić, svjetski poznati stručnjak

za NMR u čvrstom stanju 83

Predrag Novaković

Aerosoli, kapljice i virusi 90

INFORMATIKA

Ivica Čulina

Razvoj ugradbenih sustava s EFM8

mikrokontrolerom – I. dio 96

ZADATCI I RJEŠENJA

A) Zadatci iz matematike 107

B) Zadatci iz fizike 107

C) Rješenja iz matematike 108

D) Rješenja iz fizike 115

ZANIMLJIVOSTI

63. Međunarodna matematička

olimpijada 2022. g. 119

Natjecanje i smotra iz fizike,

26.–29. travnja 2022. g. 123

11. Europska matematička olimpijada

za djevojke, 2022. g. 139

Ana Smontara

Mjesto epohalnog otkrića Andrije Mohorovičića

– povijesno mjesto Europskog fizikalnog

društva 141

IN MEMORIAM

Ana Zidić (1938.–2022.) 142

NAGRADNI NATJEČAJ BR. 241 143