
MATEMATIČKO-FIZIČKI LIST (MFL)
za učenike i nastavnike.
Izlazi u četiri broja tijekom školske godine.

Izdaje:
HRVATSKO MATEMATIČKO DRUŠTVO (HMD)
HRVATSKO FIZIČKO DRUŠTVO (HFD)

Pretplata za 2023./2024. je 20 EUR,
pojedini broj 5 EUR.
Za inozemstvo pretplata je 40 EUR, a pojedini broj 10 EUR.
(Uplata se može obaviti u EUR 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

Plaćanje u EUR:
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)

Urednički 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 MI-
LIN 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.

Naslovnica prikazuje najavu "FRIZBIJADE" – zajedničkog
otvorenog dana Instituta za fiziku i Instituta "Ruđer Boško-
vić".

SADRŽAJ

FIZIKA

Ana Smontara
Prof. dr. sc. Anđelka Tonejc,
najistaknutija hrvatska znanstvenica na
području visokorazlučujuće transmisijske
elektronske mikroskopije 3

MATEMATIKA

Željko Hanjš
Filip Najman – mladi zagrebački
vrhunski matematičar 9

Miho Hren, Mladen Vuković
Studiji računarstva na FER-u i PMF-u
– sličnosti i razlike 14

Julije Jakšetić, Josip Lopatić,
Marjan Praljak, Robert Soldo
Lema o podizanju eksponenata (2) 23

Ana Belcar, Sonja Štimac
Dinamika Hénonovih preslikavanja 32

Marko Erceg
Abelova nagrada za 2023. g.
Luis Ángel Caffarelli 43

ZADATCI I RJEŠENJA

A) *Zadaci iz matematike* 45

B) *Zadaci iz fizike* 46

C) *Rješenja iz matematike* 46

D) *Rješenja iz fizike* 53

ZANIMLJIVOSTI

Matko Ljulj
64. Državno natjecanje iz matematike,
Hrvatska, 24. – 26. travnja 2023. g. 57

Ivan Novak
12. Europska matematička olimpijada
za djevojke, 2023. g. 63

Ana Smontara
Znanstvenice koje su obilježile hrvatsku fiziku
u zadnjih 100 godina 65

Ana Smontara
Otvoreni dan Instituta za fiziku i Instituta
"Ruđer Bošković" Frizbijada 68

IN MEMORIAM

Nikola Zovko (1936.–2023.) 70

NAGRADNI NATJEČAJ BR. 244 71