
MATEMATIČKO-FIZIČKI LIST (MFL)

za učenike i nastavnike.

Izlazi u četiri broja tokom školske godine.

Izdaju:

HRVATSKO MATEMATIČKO DRUŠTVO (HMD) i
HRVATSKO FIZIKALNO DRUŠTVO (HFD)

Pretplata za 2021./2022. je 100 kn, pojedini broj 25 kn.
Za inozemstvo pretplata je 28 EUR, a pojedini broj 7 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.

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, DUBRAVKA SALOPEK WEBER,
ANA SMONTARA, 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 i prijelom:

Element, Zagreb, Menčetićeva 2

Tisak:

Tiskara Zelina d.d., Sv. Ivan Zelina, Ul. K. Krizmanić 1.
Naklada ovog broja 1000 primjeraka

Slika na naslovnici prikazuje princip istraživanja elektronskih svojstava kristalnih površina metodom dvofotonske spektroskopije s ultrakratkim pulsevima elektromagnetskog zračenja (predstavljeni valovitim strelicama) koji pobuđuju emisiju elektrona. Narančasta struktura simbolizira raspodjelu emitiranih elektrona koja se mjeri visokoosjetljivim detektorima. Preuzeto iz ref.: Andi Li, . . . , Branko Gumhalter, et. al., Phys. Rev. B **105**, 075105 (2022).

SADRŽAJ

FIZIKA

Ana Smontara

Branko Gumhalter, istaknuti teorijski fizičar

fizike površina i nanostruktura 147

Filip Vučić

Statistička fizika biljara 156

MATEMATIKA

Željko Hanjš

Luka Neralić, professor emeritus,

Ekonomski fakultet Zagreb 165

Ivana Marušić, Danijela Erceg

Približna konstrukcija nekoliko

pravilnih poligona 174

Šefket Arslanagić, Daniela Zubović

Zanimljive primjene Schurove nejednakosti . . 178

IZ MOJE RADIONICE I LABORATORIJA

Andrea Belamarić

Curieov motor 181

ZADATCI I RJEŠENJA

A) Zadatci iz matematike 191

B) Zadatci iz fizike 191

C) Rješenja iz matematike 192

D) Rješenja iz fizike 200

ZANIMLJIVOSTI

Školsko/gradsko natjecanje iz matematike,

15. veljače 2022. 204

Školsko/gradsko natjecanje iz fizike,

9. veljače 2022. 209

Žarko Čulić

Sudoku – zadatci (1) 214

NAGRADNI NATJEČAJ BR. 238 215