

---

**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: HR442360001101530802 (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), DANIJELO 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 kristalnu strukturu četiri  
najpoznatija visokotemperaturna bakar-oksida te njihov  
temeljni građevni blok:  $\text{CuO}_2$  ravninu. Preuzeto iz ref.

*Universal sheet resistance and revised phase diagram of  
the cuprate high-temperature superconductors*, N. Barišić,  
M. K. Chan, Y. Li, G. Yu, X. Zhao, M. Dressel,  
A. Smontara, M. Greven, Proceedings of the National  
Academy of Sciences 110 (30), 12235–12240 (2013).

---

## SADRŽAJ

### MATEMATIKA

**Petar Svirčević**

*Matematička indukcija i specijalizacija*

*primijenjena na sumu recipročnih*

*translatiranih produkata . . . . . 219*

**Julije Jakšetić, Josip Lopatić,**

**Marjan Praljak, Robert Soldo**

*O jednoj nejednakosti iz MFL-a br. 207 . . . . . 227*

### FIZIKA

**Ana Smontara**

*Neven Žitimir Barišić,*

*hrvatski fizičar čvrstog stanja . . . . . 231*

**Lavoslav Čaklović**

*Prostor i vrijeme od Newtona do Einsteina,*

*I. dio . . . . . 239*

### INFORMATIKA

**Ivica Čulina**

*Uvod u ugradbene računalne sustave*

*(mikrokontrolere) . . . . . 254*

### ZADATCI I RJEŠENJA

A) *Zadaci iz matematike . . . . . 263*

B) *Zadaci iz fizike . . . . . 263*

C) *Rješenja iz matematike . . . . . 264*

D) *Rješenja iz fizike . . . . . 271*

### ZANIMLJIVOSTI

*Županijsko natjecanje iz fizike,*

*9. ožujka 2022. . . . . 274*

*Županijsko natjecanje iz matematike,*

*24. ožujka 2022. . . . . 281*

### NOVE KNJIGE

**Darko Žubrinić**

*Wilim (William) Feller . . . . . 285*

**NAGRADNI NATJEČAJ BR. 239 . . . . . 286**

**SADRŽAJ LXXII. GODIŠTA . . . . . 287**