

FİJA

Fizika, InfoRmatika, Kémia Alapok

FİJA

Fizika, InfoRmatika, Kémia Alapok

2025
4
2026

fizika
informatika
kémia

EMT

FIKA

35. évfolyam
4. szám

Fizika
InfoRmatika
Kémia
Alapok

Kiadó



Erdélyi Magyar
Műszaki Tudományos
Társaság

Megjelenik
tanévenként 4 szám

Főszerkesztő
dr. KÁSA ZOLTÁN

Felelős kiadó
dr. KÖLLŐ GÁBOR

Felelős szerkesztő
PROKOP ZOLTÁN

Arculattervezés
ZILAHY NONO

Szerkesztőbizottság

dr. Jármai-Szabó Ferenc, dr. Karácsony János
(a fizika rovat szerkesztője),
dr. Kaucsár Márton, dr. Lázár Zsolt József,
dr. Kovács Lehel-István
(az informatika rovat szerkesztője),
dr. Kovács Zoltán, dr. Majdik Kornélia (a kémia
rovat szerkesztője), dr. Neda Árpád,
dr. Szenkovits Ferenc, Székely Zoltán

Levélcím

400750 Cluj, C. P. 1/140

Támogatók



Magyar
Tudományos
Akadémia



Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság
Kolozsvár, 1989. december 21. sugárút (Magyar u.) 116. sz.
Levélcím: RO-400750 Cluj, C.P 1-140
Telefon/mobil: 40-264-590825, 40-744-783237
E-mail: emt@emt.ro; Weboldal: <http://www.emt.ro>
Bankszámlaszám: Asociația Societatea Maghiară

Tehnic-Stiințifică din Transilvania

RO69BTRL01301205A34952XX Banca Transilvania Suc. Cluj
Adószám (cod fiscal) 5646615

ISSN 1224-371X

Tartalomjegyzék

■ XXXVII. Hevesy György Kárpát-medencei Kémiaverseny	1
--	---

Ismerd meg

● A „fizikai MI” – a fizika és a mesterséges intelligencia kapcsolata.....	4
▼ Micro:bit: szerelőlap – újratöltve	9
■ Egészséges táplálkozás.....	20
■ A magyarok periódusos rendszere.....	27

Katedra

● Miért lettem fizikus?.....	31
------------------------------	----

Kísérlet, labor

■ Iskolai kémialaborban megvalósítható kísérletek	34
---	----

Firkácska

● Alfa és omega fizikaverseny.....	37
------------------------------------	----

Tények, érdekességek

■ A méhek és növények kommunikációja	41
▼ Tények, érdekességek az informatika világából	42
▼ Honlapajánló	46

Feladatmegoldók rovata

● Kitűzött fizika feladatok.....	47
● Megoldott fizika feladatok	49
■ Kitűzött kémia feladatok	54
■ Megoldott kémia feladatok	56

Hírek

▼ Informatikai hírek.....	59
---------------------------	----

Rejtvények

■ Kémiai szórejtvény	61
▼ Számkeresztrejtvény	61

● fizika, ▼ informatika, ■ kémia

ISSN 1224-371X