

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

A Matematikai és Természettudományi Értesítőt az Akadémia 1882-ben indította
A Matematikai és Fizikai Lapokat Eötvös Loránd 1891-ben alapította

SZERKESZTŐSÉG

Felelős szerkesztő: Iglói Ferenc főszerkesztő
Olvasószerkesztő: Bodrog Zoltán
Technikai szerkesztő: Hock Gábor

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG

Asbóth János, Bíró László Péter, Csengeri Kamilla, Czitrovszky Aladár, Gyürky György, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Járai-Szabó Ferenc, Kiss Ádám, Kopasz Katalin, Nédá Zoltán, Ormos Pál, Pálfalvi László, Pásztor Gabriella, Sándor Bulcsú, Simon Ferenc, Simon Péter, Sódor Ádám, Sükösd Csaba, Szabó Gábor, Takács Gábor, Trócsányi Zoltán, Ujvári Sándor

A beküldött tudományos, ismeretterjesztő és fizikatanítási cikkek a Szerkesztőbizottság, illetve az általa felkért, a témában elismert szakértő jóváhagyó véleménye után jelenhetnek meg.

Kiadja és terjeszti az Eötvös Loránd Fizikai Társulat,
1092 Budapest, Ráday utca 18. földszint III.
Telefon/fax: (1) 201-8682
Felelős kiadó: Újfalussy Balázs főtktár

A Társulat és a folyóirat honlapja:

<http://fizikaiszemle.elft.hu>,
e-postacíme: elft@elft.hu

A folyóirat szerkesztőségi e-mail címe:

fsz_szerkesztok@elft.hu. A lapba szánt írásokat erre a címre kérjük. Kéziratokat nem örzünk meg és nem küldünk vissza. A szerzőknek tiszteletpéldányt küldünk.



Nyomdai előkészítés: Hock Gábor. *Nyomdai munkálatok:* OOK-PRESS Kft., *felelős vezető:* Szathmáry Artilla ügyvezető igazgató. Előfizethető a Társulatnál vagy postautalványon a 10200830-32310274-00000000 számú egy számlán. Az egyes számok ára: 1800,- Ft (a dupla számoké 3600,- Ft) + postaköltség.

HU ISSN 0015-3257 (nyomtatott)
HU ISSN 1588-0540 (online)

A lapot az MTA Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT) archiválja



A címlapon:

A Jupiter Európa holdjának jeges felszíne alatt feltételezett sós vízü óceán (NASA/JPL-Caltech) lásd Fröhlich Viktória írását a 368–369. oldalon

TARTALOM

A 2025. ÉVI ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA (OTDK) MUNKÁIBÓL

Vendégszerkesztők: Pálfalvi László, Weiszbürg Tamás

<i>Pálfalvi László, Weiszbürg Tamás:</i> A Fizika alszekció a 37. Országos Tudományos Diákköri Konferencián (OTDK), 2025	365
<i>Balázs Gábor:</i> A meteoritokban található szupernóvaszemcsék fosszilis lenyomatainak vizsgálata	366
<i>Fröhlich Viktória:</i> Élet egy csillag halála után: urabilitás a galaktikus sötétségben	368
<i>Fröhlich Viktória:</i> Aszteroidák hamvai egy halott csillag körüli gázkorongban: mit mesélnek a Ca emissziós vonalai?	370
<i>Lelkes Klára:</i> Mikor a fény és a por összeér: egy szupernóva és a csillagkörüli anyag találkozása	372
<i>Schmercz Blanka:</i> Flerek detektálása és elemzése gyorsfotometriai módszerekkel	374
<i>Szepessy Dávid:</i> Lehetséges-e csillagászati megfigyelésekkel észlelni a párhuzamos világegyetemek létezését?	376
<i>Toronyi András, Oláh László, Varga Dezső:</i> Légköri müográfia	378
<i>Baumgärtner Margareta:</i> A pupillakövetés megvalósítása egy egereket vizuálisan stimuláló rendszerben	381
<i>Ligeti Gábor Mihály:</i> Erőstér-fotoemisszió ultrarövid lézerimpulzusokkal	383
<i>Ajzenberger Lea, Penc Karlo, Kondákor Márk:</i> Jégmodell kagome-rácson	385
<i>Soczó Bálint:</i> A víz szerkezetének vizsgálata molekuladinamikai szimulációkkal	387
<i>Husztok Anna:</i> Fragmentációs folyamatok vizsgálata számítógépes szimulációval	389
<i>Péntek Balázs, Ercsey-Ravasz Mária:</i> Az ecetmuslica konnektomjának modellezése az exponenciális távolságabszorbál alapján	392
<i>Szöröcsök Noel:</i> Reciprocitási és középértéktételek az elektro- és magnetosztatikában	395

MEGEMLÉKEZÉS

<i>Kroó Norbert:</i> Száz éve született Pál Lénárd	397
<i>Kertész János:</i> Hajdu János (1934–2025)	399

HÍREK, ESEMÉNYEK

<i>Kiss L. László:</i> Az MTA Momentum MSCA Programja: út Magyarországra	400
KITÜNTETÉSEK	B3

~~~~~

|                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>L. Pálfalvi, T. Weiszbürg:</i> The Physics Subsection at the 37th National Scientific Student Association Conference (OTDK), 2025 |  |
| <i>G. Balázs:</i> Studying fossil imprints of supernova particles in meteorites                                                      |  |
| <i>V. Fröhlich:</i> Life after the death of a star: Urability in galactic darkness                                                   |  |
| <i>V. Fröhlich:</i> Asteroid ashes in a gas disk around a dead star: What do the Ca emission lines tell us?                          |  |
| <i>K. Lelkes:</i> When light and dust meet: The encounter between a supernova and circumstellar matter                               |  |
| <i>B. Schmercz:</i> Detection and analysis of flares using rapid photometric methods                                                 |  |
| <i>D. Szepessy:</i> Is it possible to detect the existence of parallel universes through astronomical observations?                  |  |
| <i>A. Toronyi, L. Oláh, D. Varga:</i> Atmospheric muography                                                                          |  |
| <i>M. Baumgärtner:</i> Implementing pupil tracking in a mouse visual stimulation system                                              |  |
| <i>G. M. Ligeti:</i> Strong-field photoemission in terms of ultrashort laser impulses                                                |  |
| <i>L. Ajzenberger, K. Penc, M. Kondákor:</i> Ice model on kagome grid                                                                |  |
| <i>B. Soczó:</i> Investigating the structure of water by molecular dynamics simulations                                              |  |
| <i>A. Husztok:</i> Investigating fragmentation processes by computer simulation                                                      |  |
| <i>B. Péntek, M. Ercsey-Ravasz:</i> Modeling the connectome of the fruit fly based on the exponential distance rule                  |  |
| <i>N. Szöröcsök:</i> Reciprocity and mean value theorems in electro- and magnetostatics                                              |  |

### COMMEMORATION

|                                                         |  |
|---------------------------------------------------------|--|
| <i>N. Kroó:</i> Lénárd Pál was born a hundred years ago |  |
| <i>J. Kertész:</i> János Hajdu (1934–2025)              |  |

### NEWS, EVENTS

|                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|
| <i>L. L. Kiss:</i> The Momentum MSCA Program of HAS: Road to Hungary |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|

Fizikai Szemle  
MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:



KULTURÁLIS ÉS  
INNOVÁCIÓS  
MINISZTERIUM

