

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:

Felélős szerkesztő: Iglói Ferenc főszerkesztő
Olvásószerkesztő: Bodrog Zoltán
Technikai szerkesztő: Hock Gábor

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG:

Asbóth János, Biró László Péter, Czitrovsky Aladár, Gyürky György, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Kiss Ádám, Kopasz Katalin, Neda Zoltán, Ormos Pál, Pálfalvi László, Rábóczi Bence, 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
Felélős kiadó: Groma István főtítkár

A Társulat és a folyóirat honlapja:

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

A folyóirat szerkesztőségi e-mail címe:

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



Nyomdai előkészítés:

Nyomdai munkálatok: OOK-PRESS Kft., *felelős vezető:*

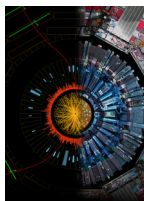
Szathmáry Attila ügyvezető igazgató.

Előfizethető a Társulatnál vagy postautalványon a 10200830-32310274-00000000 számú egyszámlán. Az egyes számok ára: 1500,- Ft (a dupla számoké 3000,- Ft) + postaköltség.

HU ISSN 0015-3257 (nyomtatott)

HU ISSN 1588-0540 (online)

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



A címlapon:

*CMS-kísérlet a Nagy Hadronütköztetőn
(Surányi Olivér kompozíciója)*

TARTALOM

CERN70 – TEMATIKUS SZÁM

Vendégszerkesztő: Pásztor Gabriella

<i>Pásztor Gabriella:</i> Boldog 70. születésnapot, CERN!	365
<i>Kincses Dániel:</i> Az erős kölcsönhatás vizsgálata mini ősrobbanásokon keresztül a CERN-ben	366
<i>Válogatott nehézion-fizikai felfedezések: ritkaságnövekedés, jetelnyomás, elliptikus folyás, kezdeti és kifagyási hőmérséklet mérés</i>	
<i>Horváth Dezső:</i> Mi az antimatter és hova tűnt?	369
<i>A CPT-invariancia és az antihidrogén vizsgálata a CERN-ben: a spektroszkópiától az antigravitációig</i>	
<i>Pei Wenna:</i> A neutrínók fizikája	375
<i>A neutrínófizika nyitott kérdéseinek vizsgálata a CERN-ben: a múlt nagy mérföldkövei, a jelen és a jövő kísérletei</i>	
<i>Pásztor Gabriella:</i> Felfedező részecskefizika a CERN-ben: az elektromgyenge bozonoktól a titokzatos sötét anyagig	381
<i>Az elektromgyenge kölcsönhatás anatómiájának felderítésétől a W-, Z- és Higgs-bozonok felfedezésével a mai kísérleti erőfeszítésekig az univerzum sötét szektorának megismerésére</i>	
<i>Trócsányi Zoltán:</i> Részecskefizikai kutatási lehetőségek a CERN tervezett gyorsítógyűrűjén	388
<i>Precíziós és felfedező fizika a jövő Ütköztetőgyűrűjén, az FCC-n, különös tekintettel a Higgs-szektor feltérképezésére</i>	
A FIZIKA TANÍTÁSA	
<i>A CERN Magyar Tanári Program múltja és jelene</i>	
<i>Vígh-Kiss Erika Rozália:</i> Látogatás a CERN-ben	392
<i>Horváth Dezső, Jarosievitz Beáta, Oláh Éva Mária, Sükösd Csaba:</i> Hogyan váljunk szuperhősökké a CERN-ben?	395

ELTE TTK Fizikai és Csillagászati Intézet
Lágymányosi Campus, Északi épület
2024. november 16.

SZÜLETÉSNAPI TUDOMÁNYÜNNEP

70 ÉVES A CERN!

- * Ismeretterjesztő előadások
- * Virtuális látogatás a CERN-ben
- * Tudományos szabadulószoza
- * Beszélgetés a kutatókkal
- * Kísérleti bemutatók
- * Laborlátogatások
- * Kiállítás
- * Játékok

Részecskefizikai kutatások
Nobel-díjas felfedezések
Csúcstechnológia és innováció
Nemzetközi együttműködés
Oktatás és tudásmegosztás

CERN70 – THEMATIC ISSUE

<i>G. Pásztor:</i> Happy 70th birthday, CERN!
<i>D. Kincses:</i> Investigation of the strong interaction via mini big bangs at CERN
<i>D. Horváth:</i> What is antimatter and what happened to it?
<i>W. Pei:</i> Neutrino physics
<i>G. Pásztor:</i> Discovery particle physics at CERN: From the electroweak bosons to the mysterious dark matter
<i>Z. Trócsányi:</i> Particle physics research opportunities at the proposed Future Circular Collider at CERN
TEACHING PHYSICS
<i>E. R. Vígh-Kiss:</i> Visiting CERN
<i>D. Horváth, B. Jarosievitz, É. M. Oláh, Cs. Sükösd:</i> How to become superheroes at CERN?

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:



KULTURÁLIS ÉS
INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

