

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

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat havonta megjelenő folyóirata.

Támogatók: a Magyar Tudományos Akadémia Fizikai Tudományok Osztálya, az Emberi Erőforrások Minisztériuma, a Magyar Biofizikai Társaság, a Magyar Nukleáris Társaság és a Magyar Fizikushallgatók Egyesülete

Megbízott főszerkesztő:
Iglói Ferenc

Szerkesztőbizottság:
Asbóth János, Biró László Péter, Czitrovszky Aladár, Gyürky György, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Kiss Ádám, Kopasz Katalin, Neda Zoltán, Ormos Pál, Pálfalvi László, Rábóczki Bence, Simon Ferenc, Simon Péter, Sükösd Csaba, Szabados László, Szabó Gábor, Takács Gábor, Trócsányi Zoltán, Ujvári Sándor

Műszaki szerkesztő:
Kármán Tamás

A folyóirat e-mailcíme:
szerkesztok@fizikaiszemle.hu

A lapba szánt írásokat erre a címre kérjük.

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

A folyóirat honlapja:
<http://www.fizikaiszemle.hu>



A címlapon:

A James Webb-űrteleszkóp leghosszabb (5–30 μm közötti) hullámhosszakra érzékeny MIRI műszerének felvétele az M74 spirálgalaxisról (image credit: ESA/Webb, NASA & CSA, J. Lee, PHANGS–JWST Team).

A bűtő belő borítón:

Felül a felvétel a távoli Világegyetem eddigi legmélyebb és legélesebb képe. Alul a Déli Gyűrű-kód nevű planetáris kód.

A bűtő fedélen:

Felül a „Teremtés Oszlopai” csillagkeletkezési régió, a Sas-kód részei. Alul az L1527 jelű sötét felhőben eddigi rejtőzködő protocsillag.

TARTALOM

<i>Pásztor Gabriella</i> : 10 évvel a Higgs-bozon felfedezése után: új fizika nyomában az LHC-n	37
<i>Péli Zoltán, Trócsányi Zoltán</i> : Metastabil Világegyetem <i>A standard modell szerint a Világegyetem metastabil állapotban van, de várható élettartamához képest a szokásos asztrofizikai időskála csupán egy pillanatnak tűnik.</i>	39
<i>Pásztor Gabriella</i> : Az Univerzum titkai és a Nagy Hadronütköztető: nyitott kérdések a részecskefizikában <i>Az írás olyan megfigyeléseket tárgyal, amelyeket bizonyítéknak tekintetünk arra, hogy a standard modell nem a végső szó, és mögötte megalkotható egy mélyebb elmélet („új fizika”).</i>	43
<i>Pásztor Gabriella</i> : Jelek a standard modellen túlról? Leptonuniverzalitás-anomáliák és leptokvark-keresés a Nagy Hadronütköztetőn <i>Vannak-e jelei az LHC adataiban olyan új egzotikus jelenségeknek, amelyek a standard modellen túlmutató fizikával magyarázhatók?</i>	48
<i>Hargittai István, Hargittai Balázs</i> : Szilárd Leó emlékezete <i>A 125 éve született Szilárdról Wigner így írt: „soha nem találkoztam senkivel, akiben több lett volna a képzelőerő és az eredetiség”.</i>	53
REFLEKTORFÉNYBEN	
<i>Szalai Tamás</i> : A James Webb-űrteleszkóp <i>A James Webb-űrteleszkóp folyamatosan közli a szenzációs felvételeit, ezekből mutatunk be egy kisebb válogatást.</i>	57
Schmid Rezső-díj 2022: Fábián Margit <i>A díjazott eddigi szakmai pályáját és közeljövő terveit ismerteti.</i>	60
A FIZIKA TANÍTÁSA	
<i>Csernovszky Zoltán, Horváth Ákos</i> : Alacsony hőmérsékletű γ -Stirling-motor tesztelése <i>A Stirling-motorok külső hőbevezetésű, égéstermék kibocsátása nélküli működő hőerőgépek. Ezek beüzemeléséről és tanórai demonstrálásáról szól a cikk.</i>	62
<i>Horváth Dezső</i> : Hozzászólás Keresztesi Miklós cikkéhez	69
HÍREK – ESEMÉNYEK	
<i>Jelölési/pályázási felhívás az Eötvös Loránd Fizikai Társulat kitüntetettjeire, valamint felsőoktatási és tudományos díjaira</i>	37
<i>Szigeti Balázs Endre, Rábóczki Bence, Dobos Csenge</i> : Mafihe, avagy 35 éve a fizikushallgatók szolgálatában	70
<i>G. Pásztor</i> : 10 years after the discovery of the Higgs boson: In search of new physics at the LHC	
<i>Z. Péli, Z. Trócsányi</i> : Metastable Universe	
<i>G. Pásztor</i> : Secrets of the Universe and the Large Hadron Collider: Open Questions in Particle Physics	
<i>G. Pásztor</i> : Signs from beyond the Standard Model? Lepton universality anomalies and leptokvark search at the Large Hadron Collider	
<i>I. Hargittai, B. Hargittai</i> : The memory of Leó Szilárd	
IN THE SPOTLIGHT	
<i>T. Szalai</i> : The James Webb Space Telescope	
Schmid Rezső díja 2022: Margit Fábián	
TEACHING PHYSICS	
<i>Z. Csernovszky, Á. Horváth</i> : Low temperature γ -Stirling engine testing	
<i>D. Horváth</i> : Comment on Miklós Keresztesi's article	
EVENTS	

Fizikai Szemle
MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



Nemzeti Kulturális Alap

