

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

Főszerkesztő:

Lendvai János

Szerkesztőbizottság:

Bencze Gyula, Czitrovsky Aladár, Faigel Gyula, Füstöss László, Gyulai József, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Iglói Ferenc, Kiss Ádám, Németh Judit, Ormos Pál, Papp Katalin, Simon Péter, Sükösd Csaba, Szabados László, Szabó Gábor, Szatmáry Zoltán, 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 Szaturnusz bolygót és környezetét – beleértve holdjait és gyűrűrendszerét is – több mint egy évtizeden át vizsgáló Cassini-szonda itt még az 1997-es indítás előtt látható összeszerelt állapotban a pasadenai Jet Propulsion Laboratory telephelyén. A Cassini küldetése 2017 szeptemberében ér véget. (A Cassini bolygószonda búcsúzni készül című cikkünkhöz.)

A hátsó borítón:

Víztaposó poloska a vízfelszínen, Kriska György felvétele (lásd az írást a 275. oldalon).

TARTALOM

Július–augusztus (Lendvai János)	217
<i>Kiss Ádám, Szabó Mária: Élhető marad-e az emberi környezet?</i>	219
<i>Ódor Géza: Kritikus dinamika egy nagy emberi konnektomon</i>	227
<i>Tóth Zoltán: A Napból érkező ultraibolya sugárzás nagy pontosságú mérésének problémái</i>	232
<i>Szentmiklósi László, Kis Zoltán, Belgya Tamás, Maróti Boglárka, Horváth László Zoltán, Papp Mariann: Roncsolásmentes képalkotás neutronokkal és röntgensugárzással a Budapesti Neutron Centrumban</i>	240
<i>Rajta István, Vajda István, Biri Sándor, Sulik Béla, Gyürky György, Soltész Géza, Szűcs Zsolt, Fülöp Zsolt: Az MTA Atomki Tandetron Laboratóriuma – egy részecskegyorsítóra alapozott új kutatási infrastruktúra</i>	244
<i>Zsigmond Anna Julia: Z bozonok jelentősége nehézion-ütközésekben</i>	251
<i>Bányász István: Tökéletesen holográfia</i>	255
<i>A rögzítőanyag nemlinearitásának és véges feloldóképességének hatása a rekonstruált holografikus képre</i>	
<i>Illy József: Einstein, a „haditengerész”</i>	259
<i>Szabados László: A Cassini bolygószonda búcsúzni készül</i>	263
A FIZIKA TANÍTÁSA	
<i>Tichy Géza, Vankó Péter, Vigh Máté: Beszámoló a 2016. évi Eötvös-versenyéről</i>	269
<i>Nagy-Czirok Lászlóné Kiszi Magdolna, Rizmajer Erzsébet, Kriska György, Horváth Gábor: A tavi molnárpoloska árnyékpapucsai és a víz felületi feszültsége, avagy felületaktív anyagok káros hatása a vízfelszíni rovarok viselkedésére</i>	275
<i>Hömöstrei Mihály, Adorján Dániel, Bánóczki Tímea, Boross Péter, Ispánovity Péter Dusán, Jenei Péter, Nagy Balázs Norbert, Plaszkó Noel, Varga-Umbrich Eszter: Ifjú Fizikusok Nemzetközi Versenye 2016 – magyar szemmel</i>	282
KÖNYVESPOLC	290
HÍREK – ESEMÉNYEK	292

J. Lendvai: July–August

Á. Kiss, M. Szabó: Will the human environment remain livable?

G. Ódor: Critical dynamics in a large human connectome network

Z. Tóth: Problems of the high precision measurement of solar uv radiation

L. Szentmiklósi, Z. Kis, T. Belgya, B. Maróti, L. Z. Horváth, M. Papp: Non-

destructive imaging by neutrons and X-rays in the Budapest Neutron Centre

I. Rajta, I. Vajda, S. Biri, B. Sulik, Gy. Gyürky, G. Soltész, Zs. Szűcs, Zs. Fülöp:

Tandetron Laboratory in the MTA-ATOMKI – a new particle accelerator based research infrastructure

A. J. Zsigmond: Significance of Z-bosons in heavy ion collisions

I. Bánász: Imperfect holography

J. Illy: Einstein and the Navy

L. Szabados: Cassini space probe is saying goodbye

TEACHING PHYSICS

G. Tichy, P. Vankó, M. Vigh: Eötvös Physics Competition 2016

M. Nagy-Czirok Kiszi, E. Rizmajer, Gy. Kriska, G. Horváth: ‘Shadow-slippers’ of waterstriders and the surface tension of water: adverse effects of surfactants on the behaviour of aquatic insects of the water surface

M. Hömöstrei, D. Adorján, T. Bánóczki, P. Boross, P. D. Ispánovity, P. Jenei, B.

B. Nagy, N. Plaszkó, E. Varga-Umbrich: International Young Physicist’s Competition 2016 – from Hungarian viewpoint

BOOKS, EVENTS

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:

