

# Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

A Matematikai és Természettudományos 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:  
Iglói Ferenc

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

Tervezőszerkesztő:  
Horváth Imre

A folyóirat e-mail címe:  
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>



Címlap:

Tájkép a 2016. novemberi, új-zélandi (Kaikoura) M7,8 földrengés után néhány nappal (Németh Károly felvétele)

## TARTALOM

Dr. Kovács István János:

Földrengések fizikai szemüvegen keresztül: vagy ami a hírekből kimarad 333  
*Az idei év tragikus eseményei Törökországban, majd Marokkóban ráirányították a közvélemény figyelmét a földrengésekre. Ebben a tematikus blokkban a földrengésekkel kapcsolatos fizikai kérdéseket tekintjük át. Lehet-e a földrengéseket előrejelezni? Milyen nyomai és következményei lehetnek a földrengéseknek? Hogyan lehet a földrengésekkel kapcsolatos folyamatokat egyszerű rendszereken modellezni?*

Szakács Sándor, Kovács István János:

A földrengések prekursoralapú előrejelzése: vágyálom vagy valós lehetőség? 334

Barta Veronika, Berényi Kitti, Buzás Attila, Kiszely Márta, Szabóné André Karolina, Szárnya Csilla: Földrengések nyomai a felsőlégkörben? 338

Berkési Márta, Sprámitz Tamás, Hencz Mátyás, Békési Eszter, Porkoláb Kristóf:

A földrengések szerepe a CO<sub>2</sub>-gazdag fluidumok szállításában 343

Németh Károly: Okozhatnak-e vulkánkitöréseket a földrengések? 346

Antal Dávid, Gergely Attila, Néda Zoltán: Földrengésmoделl a futószalagon 353

### REFLEKTORFÉNYBEN

Péter László: A lítiumion-akkumulátorok hazai gyártásáról – kutatói szemszögből 357  
*A lítiumion-akkumulátorok feltalálását, elterjedését és szerepét tárgyalja a cikk, kitérve a társadalmi reakciókra a gyártás és felhasználás veszélyeivel kapcsolatban.*

### A FIZIKA TANÍTÁSA

Kucsera Robin, Simon Ferenc: A folyamatok megfordíthatatlansága és a spinechó 361  
*Cikkben az NMR-spinechó fontos és igen érdekes jelenségét járják körül, egyben megmutatják, hogy segítségével a Loschmidt-echo akár egymás után több ezerszer is újra létrehozható.*

Hasznosi Tamásné: A jó pap holtig tanul, avagy rövid élménybeszámoló az MNT tanári továbbképzéséről 365

### EMLÉKEZÉS BOSCHÁN PÉTERRE

Gelencsér Jenő, Gnädig Péter, Fái György, Tél Tamás, Szapudi István: Emlékek fizikushallgatói generációkat tudományra lelkesítő barátunkról (Patkós András összeállítása) 366

### TÁRSULATI DÍJAK

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2023. évi díjazottjai Hátsó, belső borító

J. Kovács István Dr.: Earthquakes through a physical lens: or what's missing from the news. Preface

S. Szakács, J. Kovács István: Precursor-based prediction of earthquakes: wishful thinking or a real possibility?

V. Barta, K. Berényi, A. Buzás, M. Kiszely, K. Szabóné André, Cs. Szárnya: Traces of earthquakes in the upper atmosphere?

M. Berkési, T. Sprámitz, M. Hencz, E. Békési, K. Porkoláb: The role of earthquakes in the transport of CO<sub>2</sub>-rich fluids

K. Németh: Can earthquakes cause volcanic eruptions?

D. Antal, A. Gergely, Z. Néda: Earthquake model on the assembly line

L. Péter: On the domestic production of lithium-ion batteries – from a researcher's perspective

R. Kucsera, F. Simon: Irreversibility of processes and spin echo

T. Hasznosi: A good priest learns until death, or a short report on MNT teacher training

J. Gelencsér, P. Gnädig, Gy. Fái, T. Tél, I. Szapudi, A. Patkós: Memories of our friend who inspired generations of physics students to science

The 2023 winners of the Eötvös Loránd Physical Society

Fizikai Szemle  
MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT  
megjelenését támogatják:



EMBERI ERŐFORRÁSOK  
MINISZTERIUMA

nka  
Nemzeti Kulturális Alap

