

# 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:

**Szatmáry Zoltán**

Szerkesztőbizottság:

**Bencze Gyula, Czitrovszky Aladár, Faigel  
Gyula, Gyulai József, Horváth Gábor,  
Horváth Dezső, Iglói Ferenc, Kiss Ádám,  
Lendvai János, Németh Judit, Ormos Pál,  
Papp Katalin, Simon Péter, Sükösd Csaba,  
Szabados László, Szabó Gábor,  
Trócsányi Zoltán, Turiné Frank Zsuzsa,  
Ujvári Sándor**

Szerkesztő:

**Füstöss László**

Műszaki szerkesztő:

**Kármán Tamás**

A folyóirat e-mail címe:

**szerkesztok@fizikaiszemle.hu**

A lapba szánt írásokat erre a címre kérjük.

A folyóirat honlapja:

**http://www.fizikaiszemle.hu**



A címlapon:

**A 828 m magas Burdzs Kalifa  
felhőkarcolót már megvilágítja a felkelő  
Nap, míg környezete még sötétben van.  
(Fotó: Hajas János,  
www.panoramio.com/user/hajas)**

## TARTALOM

<i>Major Balázs, Horváth Zoltán, Kovács Attila Pál, Bor Zsolt:</i> A fényelhajlás Young-féle elmélete és annak alkalmazása az ultrarövid fényimpulzusok diffrakciójakor – a szélhullám-impulzus	294
<i>Rácz Judit, Nándori István:</i> Lázterápia mágneses nanorészecskékkel	298
<i>Janosov Milán, Kozma Péter:</i> A jelölésmentes bioérzékelés modern eszközei	304
<i>Németh Gergely, Klupp Gyöngyi, Kovács Éva, Pekker Sándor,</i> <i>Kamarás Katalin:</i> Kubán-fullerén kokristályok fázisátalakulásának infravörös spektroszkópiás vizsgálata	310
<i>Uray László:</i> Kései megemlékezés Somogyi Antalról	312

### A FIZIKA TANÍTÁSA

<i>Oláb Éva Mária:</i> Részecskefizika tanítása a kutatólaborban	317
<i>Stonawski Tamás:</i> Felhők magasságának mérése	320
<i>Tasi Zoltánné:</i> A fizika az életünk része	324

### HÍREK – ESEMÉNYEK

<i>B. Major, Z. Horváth, A. P. Kovács, Zs. Bor:</i> Young's theory of light diffraction and its application to extremely short light pulses. The boundary wave impulse	
<i>J. Rácz, I. Nándori:</i> Hyperthermia using magnetic nanoparticles	
<i>M. Janosov, P. Kozma:</i> Modern devices for accomplishing biosensing without marking	
<i>G. Németh, Gy. Klupp, É. Kovács, S. Pekker, K. Kamarás:</i> Infrared spectroscopy used to study phase changes in cubane-fullerene co-crystals	
<i>L. Uray:</i> A late obituary: Antal Somogyi	

### TEACHING PHYSICS

<i>É. M. Oláb:</i> Teaching particle physics in the research laboratory	
<i>T. Stonawski:</i> The measurement of cloud height	
<i>Z. Tasi:</i> Physics – part of our lives	

### EVENTS

<i>B. Major, Z. Horváth, A. P. Kovács, Zs. Bor:</i> Youngs Theorie der Lichtbeugung und ihre Anwendung auf ultrakurze Blicke. Der Impuls der Wellenränder	
<i>J. Rácz, I. Nándori:</i> Hyperthermie mit magnetischen Nanoteilchen	
<i>M. Janosov, P. Kozma:</i> Moderne Elemente der Bio-detektoren	
<i>G. Németh, Gy. Klupp, É. Kovács, S. Pekker, K. Kamarás:</i> Infrarot-Spektroskopie in der Anwendung zum Studium der Phasenänderungen in Cubane-Fullerene Ko-Kristallen	
<i>L. Uray:</i> Ein später Nachruf: Antal Somogyi	

### PHYSIKUNTERRICHT

<i>É. M. Oláb:</i> Unterricht über Elementarteilchen im Forschungslabor	
<i>T. Stonawski:</i> Die Messung von Wolkenhöhen	
<i>Z. Tasi:</i> Physik: ein wesentlicher Teil unseres Lebens	

### EREIGNISSE

<i>Б. Майор, З. Хорват, А. П. Ковач, Ж. Бор:</i> Теория Янга о диффракции света и её применение к сверхкоротким импульсам. Импульс края волн	
<i>Ю. Рац, И. Нандори:</i> Создание лихорадочных температур системов наночастиц	
<i>М. Яношов, П. Козма:</i> Современные способы био-обнаружения без меток	
<i>Г. Немет, Г. Клупп, Э. Ковач, Ш. Пеккер, К. Камараш:</i> Применение инфракрасной спектроскопии для изучения фазовых изменений ко-кристаллов кубана и фуллерена	
<i>Л. Урай:</i> Запоздальный некролог: Антал Шомоди	

### ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКЕ

<i>Э. М. Олах:</i> Обучение физике частиц в самой исследовательской лаборатории	
<i>Т. Стонавский:</i> Измерение высоты облаков	
<i>З. Таси:</i> Физика – действительная часть нашей жизни	

### ПРОИСХОДЯЩИЕ СОБЫТИЯ

**Fizikai Szemle**

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:

