

# A HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont sajtószemléje – 2024

## Nanooptika

**Új magyar eredmények - Hosszú hullámokkal kiszabadított elektronok** - (...) Ez utóbbi jelenséget vizsgálták a rangos Nature Communications folyóiratban frissen közölt munkájukban az ELI-ALPS Lézeres Kutatóintézet, a Pécsi Tudományegyetem és a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont munkatársai. Kísérletükben rendkívül erős, 100 ezer volt/centimétert is meghaladó elektromos teret állítottak elő, terahertzes impulzusok formájában. Ezek felhasználásával elsőként sikerült kísérletileg kimutatniuk terahertzes impulzusok által kiváltott felületi elektronkibocsátást. (...) - **Élet és Tudomány** - 2024.01.05. (9. oldal)

**Új utak nyíltak meg: egyedülálló nanooptikai eszközt fejlesztett ki az ELI Lézeres Kutatóintézet osztrák kutatókkal együttműködve** - A Grazi Műszaki Egyetem, a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont és az ELI Lézeres Kutatóintézet együttműködésében kutatók egy olyan, nanooptikai elven működő hullámvezetőt fejlesztettek ki, amely egyesíti mind a gyorsaságot, mind a miniaturizálhatóságot, ezzel pedig új utat nyitottak a még gyorsabb, és egyben miniaturizált optoelektronikai eszközök jövőbeli létrehozásához, tudatta szerkesztőségünkkel a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont. – [szeged365.hu](https://szeged365.hu)

Hasonló tartalommal megjelent:

[autoszektor.hu](https://autoszektor.hu) - [Új eredmények a fényalapú áramkörök fejlesztésében](#) - 2024.03.11. 13:43:33

[muszaki-magazin.hu](https://muszaki-magazin.hu) - [Új eredmények a fényalapú áramkörök fejlesztésében](#) - 2024-03-11 11:15:26

[szegeder.hu](https://szegeder.hu) - [A szegedi lézerközpont segítségével lehetnek gyorsabbak a mikroszámítógépek](#) – 2024.03.07.

[raketa.hu](https://raketa.hu) - [A valaha mért legrövidebb plazmonhullámot mutatták ki egy nanooptikai eszközben](#) - 2024.03.12. 07:19:32

[qubit.hu](https://qubit.hu) - [Magyar kutatók új eszközével érhet célba a fényalapú áramkörök fejlesztése](#) - 2024.03.18. 10:27:28

Gyártástrend Magazin - 2024.03.31. (7. oldal) [GYT-2024-02-03-digitalisv-pdf\\_0.pdf](#) ([gyartastrend.hu](https://gyartastrend.hu))

Gyártástrend.hu- 2024.04.18. [GyártásTrend - Új eredmények a fényalapú áramkörök fejlesztésében \(gyartastrend.hu\)](#)

## Kvantumfizika

„A klasszikus számítógép lelkét cseréljük ki” - (...) Magyarországon ilyen a Kvantuminformatika Nemzeti Laboratórium, ami nem egy hagyományos laboratórium, hanem egy konzorcium, amiben kvantuminformatikában érdekelt budapesti intézmények vesznek részt, úgy mint az ELTE, a BME, és a Wigner Fizikai Kutatóközpont. (...) - [index.hu](#) - 2024.01.04. 14:49:00

**Magyar fizikusok a gyémánt különleges tulajdonságait kihasználó kvantummikroszkópot építenek** - Újgenerációs kvantummikroszkópot fejlesztenek ki a Wigner Fizikai Kutatóközpontban, a cél egy minden korábbinál nagyobb térbeli felbontással és érzékenységgel rendelkező eszköz létrehozása, amelyet a fizikusok, vegyészek, biológusok és mérnökök kvantumszenzorként tudnak használni a különböző anyagok vizsgálatára és minősítésére – olvasható a Magyar Kutatási Hálózat (HUN-REN) hétfői közleményében . (...) - [qubit.hu](#) - 2024.01.08. 09:57:27

**Áttörések és kihívások - Kvantum--számítástechnika 2024** - (...) Ezek ígéretes lehetőségeket kínálnak a kvantumtechnológia és hatásai mélyebb megértésére mind tudományos, mind pedig társadalmi szempontból. Magyarország szerepe A BME és a Wigner Fizikai Kutatóközpont részvételével, Magyarország is aktívan hozzájárul az Európai Unió „Horizon Europe” programja által támogatott, 1000 qubites kvantumszámítógép fejlesztéséhez a tavaly márciusban indult OpenSuperQPlus projekt keretében. (...) - IT-Business - 2024.01.09. (22,23. oldal)

Mesterséges intelligenciával a hatékonyabb kvantumszámítógépekért - NEW technology - A napjainkban elérhető, zajos kvantumszámítógépeket szeretné pontosabbá és hatékonyabbá tenni az a mesterséges intelligencián alapuló szoftvercsomag, amit a Faulhorn Zrt. Qutility csoportja a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközponttal közösen fejleszt az AI4QT projekt keretében. - [newtechnology.hu](#) - 2024.03.05. 04:40:20

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

[iotmagazin.hu](#) - [Mesterséges intelligenciával a hatékonyabb kvantumszámítógépekért](#) - 2024-03-05 06:51:44

[gyartastrend.hu](#) – [Mesterséges intelligenciával a hatékonyabb kvantumszámítógépekért](#)

## A kvantummechanika esetében cserbenhagy a fantázia

Oszthatatlanból lett előbb puding-, majd naprendszermodellé, aztán jöttek a protonok és neutronok, míg végül kiderült, hogy kezdetben volt a kvark. A fizika 20. századi forradalma azonban ennél sokkal több furcsaságot kínál, olyanokat, amelyeket nemcsak nem lehet elképzelni, de nem is érdemes. Antianyag, tömeget kölcsönző részecskék, ólom bomló anyagok, atommáglyák és fúziós erőmű – az atomról kérdeztük Varga Dezső fizikust, a CERN-nek, vagyis az Európai Nukleáris Kutatási Szervezetnek detektorokat építő HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont nagyenergiás fizikai osztálya vezetőjét. **kultura.hu** - 2024.04.18. [A kvantummechanika esetében cserbenhagy a fantázia \(kultura.hu\)](https://kultura.hu)

## honlaphír VIKI oldalán

2024. április 25-én Niko Peleshi, **albán védelmi miniszter** Deme László, haderőfejlesztésért és innovációért felelős helyettes államtitkár kíséretében látogatta meg a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpontot. **VIKI** [Kutatóközpontot látogatott Deme László és Niko Peleshi, albán védelmi miniszter - VIKI Védelmi Innovációs Kutatóintézet \(defenseinnovation.hu\)](https://defenseinnovation.hu)

Hanus Václav kutató kapta az Optica Foundation Couillaud-díját

Hanus Václav cseh fizikus, a a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont Szilárdtestfizikai és Optikai Intézetében működő Ultragyors Nanooptika "Lendület" Kutatócsoport tudományos munkatársa kapta meg a 20 ezer dolláros támogatással járó Optica Foundation Couillaud-díját. [origo.hu](https://origo.hu) - 2024.05.09. 13:10:13

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

**medicalonline.hu** - [Hanus Václav kutató kapta az Optica Foundation Couillaud-díját](https://medicalonline.hu) - 2024-05-09 12:28:42

**webradio.hu** - [Hanus Václav kutató kapta az Optica Foundation Couillaud-díját](https://webradio.hu) - 2024-05-09 10:57:41

**mti.hu** - [Hanus Václav kutató kapta az Optica Foundation Couillaud-díját](https://mti.hu) - 2024-05-09 10:16:29

**hir.ma** - [Hanus Václav kutató kapta az Optica Foundation Couillaud-díját](https://hir.ma) - 2024-05-09 10:34:55

A kvantumtechnológia alapjaiban változtatja meg jövőnket

A **ReAQCT konferencián** a hazai felsőoktatási intézmények és tudományos élet meghatározó szereplői: az Eötvös Loránd Tudományegyetem, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, az Óbudai Egyetem, a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont (Wigner FK), valamint a HUN-REN Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (SZTAKI) szakértőinek meghívására a világ vezető kutatói ismertették a kvantumtechnológiához kapcsolódó legfrissebb műszaki és tudományos eredményeiket. (...) [digitalhungary.hu](https://digitalhungary.hu) - 2024.06.19. 22:18:17

hírek hasonló tartalommal:

[okosipar.hu](https://okosipar.hu) - 2024.06.21. 06:09:25

[gyartastrend.hu](https://gyartastrend.hu) - 2024.06.20. 10:43:13 A BME-n ültek össze az európai kvantumszámítógép építői

[profitline.hu](https://profitline.hu) - 2024.06.20. 07:30:00 A kvantumtechnológia alapjaiban változtatja meg jövőnket

[muszaki-magazin.hu](https://muszaki-magazin.hu) - 2024.06.21. 12:45:22 A kvantumtechnológia alapjaiban változtatja meg jövőnket

[newtechnology.hu](https://newtechnology.hu) - - 2024-06-23 05:40:20

(...) A ReAQCT konferencián a hazai felsőoktatási intézmények és tudományos élet meghatározó szereplői: az Eötvös Loránd Tudományegyetem, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, az Óbudai Egyetem, a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont (Wigner FK), valamint a HUN-REN Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (SZTAKI) szakértőinek meghívására a világ vezető kutatói ismertették a kvantumtechnológiához kapcsolódó legfrissebb műszaki és tudományos eredményeiket. (...)

## Komputációs tudományok

**Geometriai megoldás káros interferenciára** - Egy új kutatás jelentősen árnyalhatja az állati és emberi döntéshozatali folyamatokról eddig kialakított tudományos képet. A HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont (HUN-REN Wigner FK) és a University of California, Los Angeles (UCLA) kutatói az idegsejtek vizsgálatának új lehetőségét tárták fel. (...) - Élet és Tudomány - 2024.01.12. (28. oldal)

**Prometeusz podcast Orbán Gergővel:** <https://www.youtube.com/watch?v=sKmZcVZpN7s>

## Nagyenergiás fizika-Űrfizika

**Mágneses nulltér labor** - Vonzó környezetben fog működni az a laboratórium, amelyben százazred részére csökkentik a Föld mágneses terét. Ugyanis a Fertő-Hanság Nemzeti Park területéhez tartozó Fertőbozon hozták létre azt a létesítményt, amelyben a bolygóközi térre jellemző mágneses körülményeket állítanak elő a soproni Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézet és a budapesti Wigner Fizikai Kutatóközpont együttműködése révén. Az ötlet

atyja, Erdős Géza fizikus, a Wigner FK tudományos tanácsadója arról mesélt, milyen kihívásokkal kellett megküzdniük az építés során, hogyan tudják leárnyékolni bolygónk mágneses terét és milyen kutatásokat végezhetnek ezen a nemzetközi szinten is egyedülálló helyszínen. - **Élet és Tudomány** - 2024.01.19. (22,23. oldal)

Új kutatócsoportot alapított a Japánból hazatért Oláh László a Wigner Fizikai Kutatóközpontban-2024. 04. 02(MTI) –

A Japánból hazatért Oláh László a kozmikuműon-detektáláshoz kapcsolódó földtudományi és geotechnikai alkalmazások fejlesztésén dolgozó új kutatócsoportot alapított a **HUN-REN** Wigner Fizikai Kutatóközpontban - közölte a **Magyar Kutatási Hálózat (HUN-REN)** kedden az MTI-vel. [Link](#)

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

[webradio.hu](#) - [Új kutatócsoportot alapított a Japánból hazatért Oláh László a Wigner Fizikai Kutatóközpontban](#) - 2024-04-02 15:28:03

[tudas.hu](#) - [Japánból jött haza a híres magyar fizikus és most új kutatócsoportot alapított](#) - 2024-04-02 17:21:27

**m1** - Ma délután - 2024.04.03. 14:23:16 (00:03:06)

Hírek (szöveg)

Ismét köszöntöm Önöket. Folytatjuk a Hírek plusz hírfolyamot itt az M1-en mégpedig egy nagyon különleges hírrel. Már a különlegessége abban áll, hogy nehéz első hallásra megérteni, hogy miről is van szó. Amikor arról beszélek, hogy a kozmikus műanyag detektáláshoz kapcsolódó Földtudományi és geotechnikai alkalmazások fejlesztésén dolgozik egy új kutatócsoport Magyarországon. Nos, megpróbálom elmondani. Egy vulkánt látunk, hát nagyjából így ábrázolva, félbevágva benne a magma mozgását a a légkörben természetesen jelen lévő úgynevezett elemi részecskék, vagy más néven mű, annak feltérképezéséhez látta társához alkalmas eszköz látható itt ezen a felvételen. A felvétel Japánban készült. Japán déli részén, a Szakuradzima vulkánhoz közeli területről próbálták magát a vulkánból lévő mozgást, a láva és a magma mozgását feltérképezni. Ez egy magyar-japán együttműködésben készült fejlesztés, a Wigner Fizikai Kutatóintézet munkatársai és a japán szakemberek alkották ezt az eszközt, és a hír abban áll, hogy a **Hun Ren**- magyar kutatóhálózat hazai hazahívó és külföldi kutatókat toborzóprogramja keretében Oláh László aki kint élt éveken keresztül Japánban, és ott próbálta ezt a kutatást előrevinni, hazahozza a fejlesztést, és Magyarországon próbálja kutatócsoportjával együtt, a kutatócsoportja tagjaival együtt különféle területeken felhasználhatóvá tenni a technológiát. Azt írja a közlemény, hogy a vulkáni és légköri veszélyek értékelésében, a bányák feltárásában, az épített infrastruktúrák szerkezetének Roncsolásmentes felmérésében és különféle nyomkövetési technológiák alkalmazásával lehet hasznos a jövőben ez a kutatási irány, amely tehát adta Bapsz éghajlatban a a természetes környezetünkben meglévő, jelenlévő mű, annak feltérképezését képes valamilyen módon az emberek által láthatóvá tenni. A természetesen a Magyarországon is van olyan felhasználási terület, amely hát nemcsak vulkánok hoz, nemcsak vulkáni tevékenységekhez kötődően használhatók ezek a mű, a gráfok, ez a berendezés neve, mű, a Gráf-nak hívják, hanem például, és ez már egy bizonyított eljárás, hogy vasúti oszlopok szerkezeti állapotát is fel lehet mérni nagyon gyorsan, és hát a roncsolásmentes eljárás azt jelenti, hogy nem kell szétszedni magát a vizsgálandó tárgyat, hanem megnézhető annak a sűrűsége, az állaga ezzel a technológiával, amely tehát a **Hun Ren**- hazahívó és külföldi kutatókat toborzó program keretében Órán László fizikus vezetésével immár Magyarországon folytatódik. Köszönöm szépen.

**minuszos.hu** <https://www.minuszos.hu/kozmiqusmuon-detektalas-uj-kutatocsoport-a-wigner-fk-ban/>- 2024.04.04. 07:33:27

**HUNGARY today** [Scientist Returning from Japan Establishes New HUN-REN Research Group \(hungarytoday.hu\)](https://hungarytoday.hu) 2024.04.03.

### **Mágneses nulltér az üstökösöknél** Interjú Timár Anikóval

Éppen 20 éve annak, hogy az Európai Űrügynökség űrszondája, a Rosetta útnak indult és 10 évvel ezelőtt ért céljához, a 67P/Churyumov-Gerasimenko üstököshöz. A jelentős magyar közreműködéssel készült űreszközzel és eredményeiről többször beszámoltunk annak idején. De még ennyi idő múltán is dolgoznak a szakemberek a program során gyűjtött adatokkal. Köztük van Timár Anikó geofizikus, a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont tudományos munkatársa, aki az üstökösöknél kialakult diamágneses üregek vizsgálatával foglalkozik. Ezekben a természetes módon kialakult régiókban abszolút nincs mágneses tér. A téma azért is érdekes, mert nemrégiben készült el az első olyan kísérleti laboratórium Magyarországon, amelyben majdnem nullára tudják csökkenteni a mágneses tér értékét. A fiatal szakemberrel arról beszélgettünk, hogy az üstökösöknél miként jönnek létre ezek az üregek, hogyan vizsgálják őket, és miért fontos ezek kutatása. *Élet és Tudomány* - 2024.04.19. (18, 19. oldal)

<https://eletestudomany.hu/uzlet/elet-es-tudomany-lxxix-evfolyam-16-szam-2024-aprilis-18-digitalis/>

### **Péter Higgs halála—Interjú Horváth Dezsővel:**

Klubrádió- [Utópia](#) műsora

[Pátria Rádió:](#)

**Magyar hírnapló**- újabb magyar tudományos siker 2024. 05.09. A mágneses nulltér laboratórium európa-szerte egyedülálló lehetőségeket biztosít a kutatások elvégzésére

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

**agrotrend.hu** - 2024.05.11. 08:43:36 Magyar tudósok áttörő sikere: csillagközi tér modellezése

[Link](#)

**magyarnemzet.hu** - [Újabb jelentős tudományos siker: a csillagközi teret modellezzik Magyarországon](#) - 2024-05-11 08:46:34

**MTA.hu** A Future Circular Collider és a CERN 70. születésnapja – Videó az MTA 197. közgyűléséhez kapcsolódó tanácskozásról

A CERN és a nemzetközi részecskefizikai közösség eddigi legnagyobb jövőbeli vállalkozása a Genf mellé tervezett Future Circular Collider (FCC), a világ eddigi legnagyobb méretű és legnagyobb energiájú részecskegyorsítója. Az MTA Fizikai Tudományok Osztálya Részecskefizikai Tudományos Bizottsága szervezésében tartott konferencia előadói ennek a tudományos vállalkozásnak a részleteiről beszéltek. (Lévai P, Barna D, Barnaföldi G, Horváth D)

## Nanoplazmonikus Lézeres Fúzió

**Versenyben az olcsó energiáért** - A magyarok új ötletet tesztelnek a magfúziós reaktor létrehozására a szegedi központban - Nanoméretű fémrészecskék használatával igyekeznek fokozni hazai kutatók a magfúziós reakciók hatékonyságát. A kutatók a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont Nanofúziós Lézeres Kutató Laboratóriumában végzik a fúziós kutatásokat. Ez merőben újnak számító módszer, ami teljesen átírhatja az energiatermelés jövőjét. Az eddig elért eredmények kísérleti alátámasztása a szegedi ELI ALPS-ban kezdődött el. - **Magyar Nemzet** - 2024.03.08. (11. oldal)

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

**magyarnemzet.hu** - [Verseny az olcsó energiáért](#) - 2024-03-08 05:16:22

**vg.hu** - [Magyarok is ringbe szálltak az olcsó energiáért](#) - **2024.03.08. 06:25:45**

**Békés Megyei Hírlap** - Tesztelik a magfúzió létrehozását - - 2024.03.09. (1,7. oldal)

**Délmagyarország** - A magfúzió létrehozását tesztelik - 2024.03.09. (1,7. oldal)

**Hajdú-Bihari Napló** - Magfúzió, magyar kutatók ötlete alapján - 2024.03.09. (1,6. oldal)

**Heves Megyei Hírlap** - Az energia termelésének jövője - 2024.03.09. (1,7. oldal)

**Dunántúli Napló** - Az energiatermelés jövője - 2024-03-09 (7. oldal)

**Dunaújvárosi Hírlap** - Az energiaipar jövője - 2024-03-09 (1, 7. oldal)

**Észak-Magyarország** - Az energiatermelés jövője - 2024-03-09 (6. oldal)

**Fejér Megyei Hírlap** - Az energiatermelés jövője - 2024-03-09 (4. oldal)

**Kelet-Magyarország** - Az energiatermelés jövője - 2024-03-09 (6. oldal)

**Kisalföld** - Az energiatermelés jövője - 2024-03-09 (7. oldal)

**Nógrád Megyei Hírlap** - Az energiatermelés jövője - 2024-03-09 (7. oldal)

**Petőfi Népe** - Az energiatermelés jövője - 2024-03-09 (7. oldal)

**Új Néplap** - Az energiatermelés jövője - 2024-03-09 (7. oldal)

**Vas Népe** - Az energiatermelés jövője - 2024-03-09 (5. oldal)

**Zalai Hírlap** - Az energiatermelés jövője - 2024-03-09 (6. oldal)

**24 óra** - Az energiatermelés jövője - 2024-03-09 (7. oldal)

**Napló** - Az ígéretes magfúzió - 2024.03.09. (1, 7. oldal)

**Somogyi Hírlap** - Magyar kutatók a magfúziós kutatásban - 2024.03.09. (1,7. oldal)

**Tolnai Népszó** - Ez lehet a jövő energiája - 2024.03.09. (1,7. oldal)

Különleges halmazállapotú **ferroikus folyadékkristályokat** vizsgálnak a Wigner FK kutatói

A HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont tudományos főmunkatársa, **Salamon Péter** vezetésével ferroikusfolyadék-alapú, multifunkcionális anyagok tanulmányozását kezdik meg a kutatók. A hároméves projektet az EIG Concert-Japan pályázatán elnyert 55 millió forintos támogatás is segíti. **gyartastrend.hu** - 2024.05.13. 12:13:13

Hasonló tartalommal:

**A Szigma, a hónap világa 2024. május 14-i adása** Interjút hallhatnak a különleges halmazállapotú ferroikus folyadékkristályok vizsgálatáról **Salamon Péterrel**, a HUN-REN Wigner FK tudományos főmunkatársával (10 perctől) A HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont (HUN-REN Wigner FK) tudományos főmunkatársa, Salamon Péter vezetésével különleges anyagok tanulmányozása kezdődik. A hároméves projektet az EIG Concert-Japan pályázatán elnyert 55 millió forintos támogatás is segíti.

[innoteka.hu](#) - Különleges halmaz-állapotú folyadékkristályok 2024.06.06. 00:18:45 [Link](#)

Innotéka - 2024.06.17. (12. oldal)

[tudomanyplaza.hu](#) - 2024.06.18. 18:48:22

## Anyagtudomány

**Új eljárással új ötvözet született az ELTE TTK-n(...)** Az elismerést kiváltó eredményt a fiatal kutató a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet és az ELTE Anyagfizikai Tanszék közötti együttműködés keretében **Péter László** tudományos tanácsadó és Gubicza Jenő egyetemi tanár témavezetésével érte el, a kutatást az Új Nemzeti Kiválóság Program támogatta. „Nagy Péter doktoranduszént új eljárásokat



dolgoz ki kombinatorikus MPEA-anyagok előállítására és szerkezetük feltérképezésére.  
(...) [bdpst24.hu](https://bdpst24.hu) - 2024.06.05. [Link](#)

<https://wigner.hu/hu/nagy-peter-nyerte-el-2024-ben-european-academy-surface-technology-east-schwabisch-gmund-dijat>

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

[gyartastrend.hu](https://gyartastrend.hu) - 2024.06.06.

[elte.hu](https://elte.hu) - [Új eljárással új ötvözet született az ELTE TTK-n](#) 2024-06-05

[muszaki-magazin.hu](https://muszaki-magazin.hu) - 2024.06.12. Fiatal magyar kutató felfedezése forradalmasíthatja az ipart

[tudomanyplaza.hu](https://tudomanyplaza.hu) - - 2024-06-05 18:18:34

[elte.hu](https://elte.hu) - - 2024-06-05 00:00:00

[ELTE TTK](#)

[east-site.net/news](https://east-site.net/news)

[origo.hu](https://origo.hu)

**Élet és Tudomány** - 2024.06.21. (19. oldal)-Új eljárással új ötvözet született-Díjnyertes felfedezés

**A különleges anyag nagy méretű és bonyolult alakú alkatrészek bevonatolására is alkalmas, így a módszer kiválóan hasznosítható az iparban is. Felfedezésével Nagy Péter, az Anyagfizikai Tanszék doktorandusza elnyerte a 2024-es Schwäbisch Gmünd Prize for Young Scientists díjat.**

A díjat minden évben a European Academy of Surface Technology (EAST) szervezet ítéli oda egy-egy fiatal kutatónak, aki kiemelkedő tudományos eredményeivel hozzájárult a felülettechnológia fejlődéséhez. Az elismerést idén egy bécsi konferencián adták át, a díjátadón Nagy Péter beszélt kutatásáról. A fiatal kutató elektrolitikus leválasztással réteg formájában állított elő kiemelkedően magas keménységű ötvözetet. Az ötvözetben a négy kémiai alkotóelem (kobalt, vas, nikkel és cink) közel azonos mennyiségben szerepel. Az ilyen típusú anyagokat angolul multi-principal element alloy-nak (MPEA) hívják, mert több fő kémiai komponensből állnak, ellentétben a hagyományos ötvözetekkel, ahol van egy többségi (fő) komponens, amelyhez kisebb mennyiségben ötvöző elemeket adnak. A Co-Fe-Ni-Zn MPEA anyag olyan eljárással készült, amely nagy méretű és bonyolult alakú alkatrészek bevonatolására is alkalmas, így a módszer ipari környezetbe is átvihető. Az MPEA-anyagok kutatása ma az anyagtudomány egyik legfontosabb területe. „Az új ötvözetek tulajdonságait még nem ismerjük. Már a négykomponensű MPEA anyagok esetében is milliónyi elemkombináció lehetséges, és akkor az összetevők arányát még nem is módosítottuk. Vagyis nagyon sok ötvözetet kell megvizsgálni ahhoz, hogy megtaláljuk azt, amelyikre éppen szükségünk van. Ezt a munkát gyorsítják a kombinatorikus minták, ahol egy mintán belül változik a kémiai összetétel” magyarázta Nagy Péter. Az elismerést kiváltó eredményt a fiatal kutató a **HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet** és az ELTE Anyagfizikai Tanszék közötti együttműködés keretében Péter László tudományos tanácsadó és Gubicza Jenő egyetemi tanár témavezetésével érte el. „Nagy Péter doktoranduszként új eljárásokat dolgoz ki kombinatorikus MPEA-anyagok előállítására és szerkezetük feltérképezésére. Korábban már sikerült kifejlesztenie egy mesterséges intelligencián alapuló új röntgendiffrakciós kiértékelő módszert, amellyel az eddigieknél nagyságrendekkel gyorsabban feltárul egy ötvözet összetételi könyvtára – mondta el Gubicza Jenő. - Most egy olyan

eljárást dolgozott ki, amellyel elektrolitikus leválasztással lehet MPEA kombinatorikus mintát előállítani: ez pedig a világon egyedülálló eredmény."

## Egyéb

**Krausz Ferenc örül, hogy három ország és Szeged is magáénak érzi a Nobel-díját** - (...) – A molekuláris ujjenyomat kutatás kapcsán mind a négy nagy magyarországi egyetem klinikai hálózatával kapcsolatban vagyunk. A fizika területén a Wigner Fizikai Kutatóközponttal és a Szegedi Tudományegyetemmel is együttműködünk. Nobel-előadásában Krausz Ferenc az elődök és a mai együttműködő partnerei közül sok-sok kutatót, köztük magyar tudósokat is név szerint említett. Fotó: Koszticsák Szilárd/MTI – Mi a köze Ausztriának és Németországnak a Krausz-féle Nobel-díjhoz? (...) - [u-szeged.hu](http://u-szeged.hu) - 2024.01.11. 23:34:23

**Featured Lendület Member: Anna Szécsényi-Nagy** - (...) "We hope that we will be able to dismantle this archaeologically-unified, yet multi-ethnic society through bio-archaeological methods." The research group will collaborate with the HUN-REN Nuclear Research Institute in Debrecen for isotope analysis, and the HUN-REN Wigner Data Center will help with the IT studies; also participating are the HUN-REN BTK Archaeology Institute and the Hungarian Museum of Natural History. - [mta.hu](http://mta.hu) - 2024.01.22. 09:50:34

**Elhunyt a fiatal halasi fizikus** - (...) Diplomamunkáját, majd doktoriját a KFKI Elméleti Osztályán készítette. 2003-ban summa cum laude minősítéssel doktori fokozatot szerzett. Vasúth Mátyás évtizedeken át a KFKI RMKI, majd utód-intézményének a HUN-REN Wigner FK RMI-nek tudományos főmunkatársa volt. (...) - [baon.hu](http://baon.hu) - 2024.02.20. 12:33:44

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

**Petőfi Népe** - Elhunyt a Halasról elszármazott fiatal fizikus - 2024-02-21

Lendület Program - A kvantumtechnológia az elektronika számos ágát forradalmasíthatja, a kommunikációtól az érzékelőkön keresztül a számítástechnikáig. Gali Ádám egyetemi tanár, a Wigner Fizikai Kutatóközpont Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet tanácsadója, a Félvezető Nanoszerkezetek Lendület Kutatócsoport vezetője már jó ideje kutatja a szilárd testekben létrejövő kvantumbiteket. Tavaly óta pedig immár haladó Lendület-pályázat nyerteseként folytatja a kutatásait. Eredményei nyomán kutatótársaival közösen lerakhatják az újfajta kvantumszenzorok alapjait. - [mta.hu](http://mta.hu) - 2024.03.06. 11:49:51

Lenyűgözte a magyar tanárokat a Hagoromo Fulltouch, a világ legjobb krétája - (...) A Wignerben többnyire filces tábláink vannak – írja Ván Péter, aki a Wigner Fizikai Kutatóközpont Részecske- és Magfizikai Intézet Elméleti Fizika Osztályán kutat, és a BME Gépészmérnöki Kar Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszékén tanít. – A PhD hallgató diákjaimnak magyarázok néha táblánál (lásd a mellékelt táblaképet), vagy tudományos problémákat beszélünk meg a kollégákkal szemináriumon vagy az Elméleti Fizika Osztály egyik vitasarkában. (...) - [qubit.hu](http://qubit.hu) - 2024.03.10. 07:57:25

Miért kellett új kutatóintézet a tudományos számításokra? – a vezetőjével beszéltünk - A mérési módszerek és az informatika fejlődésével együtt a tudományos adatok mennyisége rohamosan nő, feldolgozásuk pedig egyre bonyolultabbá válik. Ez a változás egy teljesen új tudományterület, a tudományos számítások ( scientific computing) születéséhez vezetett. Mit is takar ez az új terület, milyen előnyökkel jár az önállósodás és mekkora szerepe lesz a jövő kutatásaiban? Minderre Telcs Andrással, a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont osztályvezetőjével, tudományos tanácsadójával és az újonnan megalakult Tudományos Számítások Intézete Egyesület elnökével kerestük a választ. - [tudas.hu](http://tudas.hu) - 2024.03.19. 05:21:23

Átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot - (...) A 14–17 éves korcsoportban a fődíjat a gyermelyi Bencz Benedek kapta, aki jelenleg A kozmikus részecskék kutatása című pályázatban vesz részt a Wigner FK partnerségében. A 18–19 éves korcsoportban a fődíjat a budapesti Vajda Ádám vehette át, aki az informatika és a robotika területén kiemelkedő tudását a mesterséges intelligencia fejlesztésén szeretné hasznosítani. (...) - [magyarhirlap.hu](http://magyarhirlap.hu) - 2024.03.23. 16:49:26

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

hirado.hu - [Átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot](#) - 2024-03-23 17:33:26

pestisracok.hu - [Átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot](#) - 2024-03-23 16:49:24

webradio.hu - [KIM: átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot](#) - 2024-03-23 16:27:32

profitline.hu - [KIM: átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot](#) - 2024-03-23 16:00:00

mti.hu - [KIM: átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot](#) - 2024-03-23 15:31:07

infotatabanya.hu - [Átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot](#) - 2024-03-24 06:04:36

infopapa.hu - [Átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot](#) - 2024-03-24 06:03:23

infonyiregyhaza.hu - [Átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot](#) - 2024-03-24 06:04:30

infoesztergom.hu - [Átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot](#) - 2024-03-24 06:18:28

infodebrecen.hu - [Átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot | Hírek](#) - 2024-03-24 06:12:23  
alfoldhir.hu - [Átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot - Alföldhír.hu](#) - 2024-03-24 13:18:32  
hir6.hu - [Átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot](#) - 2024-03-24 14:10:00  
infostart.hu - [KIM: átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot](#) - 2024-03-24 17:19:35  
hrportal.hu - [Átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot](#) - 2024-03-25 06:18:37

2024. 05. 16. [Telex: Krausz Ferenc: Az Európai Uniónak kettős mércéje van Magyarországgal szemben](#)

Haza kell hozni a magyar kutatókat, és megbecsülni a tanárainkat  
**Krausz Ferenc** korábban azt nyilatkozta, hogy az 1980-as években nem volt meg Magyarországon a lehetőség arra, hogy világszínvonalú kutatásokat folytasson, ezért döntött úgy, hogy Németországban folytatja a karrierjét. Kérdésünkre, hogy ma maradna-e itthon, azt válaszolta, hogy a CMS-projektben biztosan, mert a budapesti és müncheni kutatásban tudják a lehető legrövidebb idő alatt megoldani a problémát, ha működik a módszerük. Az ELI-ALPS kutatóintézetet és a **Wigner kutatóközpontot** is említette, mint olyan helyeket, ahol világszínvonalú kutatás folyhat.

[ÉS](#) (22. szám, 2024. május 31.) **Lévai Péterrel** beszélgetett Várkonyi Benedek a mesterséges intelligenciáról: A komornyik igazodik a gazdájához

[reformatus.hu](#) - 2024.06.21. 14:50:12 A tehetség, ha kibontakozik - A Nemzeti tehetség programba 2015-ben kapcsolódott be az iskola, amelynek keretében a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont...

Wigner kutatóinak szereplése ,de Wigner neve nem jelenik meg:

[vaol.hu](#) - 2024.05.15. 21:09:32

Fény-szimpoziumot szerveztek Kőszegen a fény nemzetközi napja alkalmából: Dombi Péter, mint ELI osztályvezető

(...) Nanotechnológiával a magfúziós energiatermelésért – a témáról Kroó Norbert fizikus, akadémikus (MTA) beszélt. Dombi Péter, az MTA doktora, a szegedi ELI-ALPS Lézeres Kutatóintézet osztályvezetője, Krausz Ferenc egykori tanítványa Magyar Nobel-díj az attofizicáért címmel tartott előadást, ismertette Krausz Ferenc életét, kutatásainak lényegét, lézerfejlesztéseit, melyek az emberiség egészére nézve kiemelt jelentőségűek.