

# 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 miniatürizálhatóságot, ezzel pedig új utat nyitottak a még gyorsabb, és egyben miniatürizált optoelektronikai eszközök jövőbeli létrehozásához, tudatta szerkesztőségünkkel a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont. – [szeged365.hu](https://szeged365.hu)

Hasonló tartalommal megjelent:

**autoszektor.hu** - [Új eredmények a fénnyelvező áramkörök fejlesztésében](#) - 2024.03.11. 13:43:33

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

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

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

**qubit.hu** - [Magyar kutatók új eszközzel érhet célba a fénnyelvező áramkörök fejlesztése](#) - 2024.03.18. 10:27:28

## 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](https://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](https://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 qubitese 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](https://newtechnology.hu) - 2024.03.05. 04:40:20

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

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

[gyartastrend.hu](https://gyartastrend.hu) – [Mesterséges intelligenciával a hatékonyabb kvantumszámítógépekért](https://gyartastrend.hu)

## 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)

## Űrfizika

**Mágneses nulltér labor** - Vonzó környezetben fog működni az a laboratórium, amelyben százszázalékosan 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 megküzdeniük 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)

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

[vg.hu](https://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 Népújság** - Ez lehet a jövő energiája - 2024.03.09. (1,7. oldal)

## Egyéb

**Krausz Ferenc örül, hogy három ország és Szeged is magáénak érzi a Nobel-díját - (...)** – A molekuláris ujjlenyomat 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](https://u-szeged.hu) - 2024.01.11. 23:34:23

**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](https://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](https://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](https://tudas.hu) - 2024.03.19. 05:21:23