

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

Hasonló tartalommal megjelent:

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

muszaki-magazin.hu - [Új eredmények a fényalapú 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 eszközével érhet célba a fényalapú 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
- 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 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 - 2024.03.05. 04:40:20

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

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

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)

Nagyenergiás fizika-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)

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

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

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

webradio.hu - [Új kutatócsoporthoz 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 kutatócsoporthoz alapított](#) - 2024-04-02 17:21:27

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 Népujság - 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 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 2024.03.23. 16:49:26

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

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

pestisracok.hu - [Átalakítják a Nemzeti Tehetség Programot](https://magyarhirlap.hu) - 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