

Kvantumfizika-kvantuminformatika

Ismét sikeresek a magyarok a szuperszámítógépes világban -A techóriás legújabb gyorsító kártyáihoz magyar kvantumszimulációs szoftvert használnak. A fejlesztés a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont kutatója, Legeza Örs, és az ELTE doktorandusz hallgatója, Menczer Andor nevéhez fűződik. (...)Kossuth Rádió - Jó reggelt, Magyarország! - 2024.12.31. 08:46:56 (00:08:08)

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

innoteka.hu - 2025.02.05. 00:18:42 **Magyar szuperszámítógépes fejlesztés**

Az NVIDIA egy magyar kvantumszimulációs szoftver eredményeit felhasználva mutatta be legújabb gyorsítókártyáit és azok numerikus tulajdonságait a világ legrangosabb szuperszámítógépes rendezvényén. A HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont fejlesztése egyebek között klímamodellezésnél és mérnöki tervezéseknél biztosíthat az eddigieknél jóval megbízhatóbb számításokat.

innoteka.hu - **Magyar szuperszámítógépes fejlesztés** - 2025-02-05 00:10:20

Innotéka - 2025.02.08. (54. oldal) **Magyar szuperszámítógépes fejlesztés**

Innotéka - 2025.02.08. (44. oldal)

Az áttörés küszöbén-Kvantuminformatika A közbeszédben és a szakmai sajtóban többnyire csak kvantumszámítógépeket emlegetnek, de a kvantum-informatika ennél több területből tevődik össze. Ráadásul némelyik, mint a kvantumkommunikáció, már érettebb állapotban is van, mint a kvantumszámítógépek - bocsátja előre Kiss Tamás, a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont kutatási csoportvezetője. (...)IT- Business - 2024.12.31. (nyomtatott: 58,59,60. oldal)

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

itbusiness.hu - 2025-01-03 09:36:29

itbusiness.hu - 2025.01.07. 10:06:43 KÁVÉSZÜNET – a nagyvilág heti IT hírei 01/06

raketa.hu - 2025.02.05. 08:19:59 **Száz évvel ezelőtt tette le néhány zseniális tudós a kvantumforradalom alapjait**

(...) "A fejlődés lényege, hogy immár nem csupán megfigyelői vagyunk a kvantumvilág jelenségeinek, hanem aktívan beavatkozhatunk. Atomokra, molekulákra, fotonokra mi rőhatunk ki a kvantummechanika törvényeinek engedelmeskedő mozgást." - írta Domokos Péter, a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont csoportvezető fizikusa és az NKFI Hivatal tudományos társelnöke 2017-es tanulmányában. (...)

Kvantumhibák titkai "Interjú Gali Ádámmal" Élet és Tudomány 2025. február 25-i, LXXX. évfolyam 9. számában található (nyomtatott, 276. oldal)

raketa.hu - 2025.04.24. 07:20:32 **Küszöbön a Q-nap, amikor az adataink nem lesznek többé biztonságban - de a megoldás karnyújtásnyira van (...)** *A hárompontos hálózat működtetése azonban csak egy lépés a még nagyobb célok megvalósítása felé, Bacsárdi László elmondása szerint ugyanis a jövőben szeretnék, ha egy Magyarországon működő kvantumkommunikációs gerinchálózat is kiépülne. Jelenleg is ezen dolgoznak a BME kutatói a QCIHungary projekt keretében a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont, az ELTE és a Pro-M Zrt. által alkotott konzorcium tagjaként. (...)*

u-szeged.hu - 2025.04.30. 11:34:56 **A qubitek még zajosak, de kvantuminformatikai modullal nyit az SZTE Fizikai Intézet a kvantumtechnológia irányába**

(...) *Jelenleg az SZTE Elméleti Fizikai Tanszékén működő elméleti fény-anyag kölcsönhatási kutatócsoportban dolgozik, emellett Bilbao-i Egyetemmél kollaborációban a mérések pontosságának a javítását kutató kvantummetrológiával foglalkozik, és ugyanezt a területet kutatja a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont Kvantuminformatika és Komplex Rendszerek kutatócsoportjában. Panek Sándor (...)*

Anyagtudomány

Az anyag új állapotát fedezték fel magyar kutatók

Új anyagállapotot fedeztek fel a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont kutatói, melyben folyadéksepppek elektromos mező hatására aktívan mozgó, egymással kölcsönható részecskékként viselkednek. A kutatók eredményei új utat nyitnak a precíziós technológia világában. origo.hu - 2025.02.10. 16:03:30

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

budaorsiinfo.hu - - 2025-02-11 05:33:28

hirado.hu - 2025-02-10 13:03:51

magyarhirlap.hu - - 2025-02-10 10:40:58

mti.hu - 2025-02-10 11:56:07

vg.hu - - 2025-02-10 12:22:26

hirek.sk - 2025-02-10 18:27:32

hirtv.hu - 2025-02-10 15:12:28

magyarnemzet.hu - 2025-02-10 20:07:38

infostart.hu - 2025-02-11 07:01:25

egeszsegkalauz.hu - 2025.02.11. 12:25:37

ng.24.hu - - 2025-02-11 12:58:17

gyartastrend.hu - - 2025-02-11 15:43:13

alternativenergia.hu - 2025.02.15. 14:24:23

raketa.hu - 2025.02.20. 07:49:48

[Kossuth Rádió](http://KossuthRadio.hu) Salamon Péter 2025.02.20 14:50-14:59

innoteka.hu - 2025.04.02. 00:10:25 Új anyagállapot

Innotéka – (nyomtatott) 2025.04.06. (10. oldal)

[Élet és Tudomány](#) - 2025.05.02. (20, 21. oldal) **Pillanutfelvételek átalakuló molekulákról**

Interjú Pápai Mátyással Pápai Mátyás 2008-ban diplomázott az Eötvös Loránd Tudományegyetemen vegyészként, ahol a tudományos érdeklődése a ferrocénszármazékok szintézisére és az alkalmazott kvantumkémiára irányult. A diploma megszerzése után egy évet a Semmelweis Egyetemen kutatott. Majd a KFKI Részecske- és Magfizikai Kutatóintézetben kapott állást, ahol 2010-ben kezdte meg elméleti kémia doktori fokozatát. A PhD-fokozatát 2015-ben védte meg. Ezt követően öt posztdoktori évet töltött a Dán Műszaki Egyetemen, majd visszatért a Wigner FK-ba a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal által finanszírozott posztdoktori kiválósági ösztöndíjjal. Kutatásai a gerjesztett állapotú dinamikai szimulációkra és spektroszkópiai számításokra összpontosítanak.

Űrfizika

Két éve hibátlanul működik a világűrben a magyar kutatók által készített berendezés

Az Európai Űrügynökség (ESA) JUICE nevű űrszondájának feladata a Jupiter és három, felszín alatti óceánnal rendelkező jeges holdja – a Ganymedes, a Callisto és az Európa – kutatása. A szonda fedélzetén ott van a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont űrkutatóinak közreműködésével fejlesztett berendezés is, amely a küldetés kezdete óta meghibásodás nélkül működik. origo.hu - 2025.02.17. 16:03:29

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

[index.hu](#) - Jól teljesít a Juice szonda magyar egysége - 2025-02-17 12:58:00

[24.hu](#) - Magyar műszer segít óceánokat keresni a Naprendszerben - 2025-02-17 11:25:18

[newtechnology.hu](#) - 2025-02-18 04:40:22

[urvilag.hu](#) - 2025.02.18. 12:15:00 Hibátlanul a JUICE fedélzetén

[hungarytoday.hu](#) - [Hungarian-Made Device Has Been Operating Flawlessly in Space for Two Years](#)
- 2025-02-18 14:51:23

Interjú Németh Zoltánnal, a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont osztályvezető fizikusával Radiocafe - Millásreggeli - 2025.02.19. 08:37:00 (00:03:34)

(...) Van egy magyar projekt, amelyik ilyen jó muzsikák. Kint van az űrben két éve egy cucc, ami a mai napig működik, hogy leegyszerűsítson a tartalmat. Ennél egy fokkal cizellátabb lesz egyébként. Németh Zoltánt a Hunren-Wigner Fizikai Kutatóközpont űrfizikai osztályának vezetőjét, tudományos főmunkatársát fogjuk majd erről faggatni, hogy a Juice nevű űrszonda mégis milyen feladatokat lát el, és abban milyen magyar szerepvállalásunk volt. Szerintem izgi lesz, úgyhogy tartsatok velünk! [radiocafe](#) 2025-02-18 interjú Németh Zoltánnal

[raketa.hu](#) - 2025.04.05. 07:19:25 **A Nap sötét oldala - meglepő és veszélyes hatásai lehetnek egy mágneses viharok**

(...) A HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont kutatói ennek érdekében a NASA-val való együttműködés során tanulmányozták behatóbban a mágneses viharokat (az űridőjárás egyik összetevőjét) kiváltó bolygóközi lökéshullámokat és azok terjedését a belső-Naprendszerben.

Optika-lézer

[eletestudomany.hu](#) - 2025.03.12. 11:36:39 **Interjú Dombi Péterrel - A lézertudomány élvonala** Dombi Péter az MTA doktora, az MTA Lézerfizikai Bizottságának elnöke, aki kutatóprofesszorként a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpontban dolgozik, emellett a szegedi Extreme Light Infrastructure (Extrém Fényimpulzus Forrás, ELI) Lézeres Kutatóintézet tudományos osztályvezetője. Munkatársaival olyan miniatűr optikai eszközöket fejlesztettek ki, amellyel mérhetők az ultrarövid időtartamú lézernyalábok tulajdonságai. Eredményeikről a Nature Communications című rangos szaklapban tavaly jelent...

[Index](#) - 2025.04.03. 06:35:00 **Három magyar kutatóintézet is részt vesz az úttörő európai részecskegyorsító-projektben** A Szegedi Tudományegyetem (SZTE) Osvay Károly által vezetett TeWaTi lézer kutatócsoportja, valamint a Hideghéty Katalin vezette radioonkológiai kutatócsoportja is részt vesz az EuPRAXIA nemzetközi konzorcium tagjaként egy új generációs lézer-plazma gyorsítású szabadelektron-lézer előkészítésében.

[hun-ren.hu](#) 2025.04.09. **A HUN-REN kutatói is részt vesznek egy újgenerációs szabadelektron-lézer fejlesztésében** Az EuPRAXIA célja – melyben többek mellett a HUN-

REN Wigner Fizikai Kutatóközpont kutatói is részt vesznek – a kompakt, nagy teljesítményű elektron-gyorsítók úttörő fejlesztése lézer- és ionalapú plazma gyorsítású technológiák alkalmazásával.

greenfo.hu - 2025.04.18. 21:40:07 **A beszéd is számít: új bizonyíték a maszkok hatékonyságára(...)** *A HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont, a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont és a Semmelweis Egyetem együttműködésében megvalósult kutatás arra kereste a választ, hogy pontosan milyen méretű és mennyiségű részecskék jutnak a levegőbe beszéd közben, és hogyan szűrjük ki ezeket a különböző típusú arcmaszkok. A kutatók ezzel a környezeti fizika, az aeroszol- és az orvostudomány legfrissebb eredményeit ötvözték.*

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

budaorsiinfo.hu - 2025.04.22. 09:33:43

Nagyenergiás fizika

hellosajto.hu - 2025.03.04. 16:12:52 **A CERN LHC részecskegyorsítóiban vizsgálhatják az oxigénatommag duplán mágikus szerkezetét magyar kutatók**-*A Nagy Hadronütköztető oxigén-oxigén ütközései lehetőséget nyújtanak a duplán mágikus oxigénatommag további tanulmányozására. Ezt használják ki, a tervek szerint már idén nyáron a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont kutatói is. A mágikus atommagok stabilitása számos gyakorlati alkalmazásban fontos, például az orvosi izotópok kiválasztásában és az atomenergia-kutatásban, ahol az atommagok bomlásából származó energiát hasznosítani lehet – írja a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont. (...)*

raketa.hu - 2025.03.14. 12:50:10 **Extra dimenziók létezhetnek, és meg is lehet figyelni őket**

A HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont, a HUN-REN SZTE Sztelláris Asztrofizikai Kutatócsoport és az ELTE kutatóinak tanulmánya szerint léteznek mikroszkopikus méretű extra térdimenziók, amelyeket az olyan extrém anyagsűrűségű objektumok vizsgálata során, mint amilyen például a neutroncsillag is, érzékelni lehet. Ezek a dimenziók atomi vagy szubatomi szintűek ugyan, de elméletileg a hatásuk a makroszkopikus világban is tetten érhető, csak a megfelelő körülményekre van szükség a vizsgálatukhoz. (...)

telex.hu - 2025.04.08. 11:01:36 **Magyar kutatók is részt vettek az idei Breakthrough-díjas CERN-kísérletekben (...)** *A díj ünnepélyes átadása április 12-én lesz. A nagy tekintélyű nemzetközi elismerést fizikai kategóriában egyebek mellett a Higgs-bozon tulajdonságainak részletes megméréseért, valamint a CERN Nagy Hadronütköztetőjében végzett további kutatásokért kapta több mint 13 ezer kutató, köztük a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóintézet és a **HUN-REN Atommagkutató Intézet** tudósai. (...)*

Hasonló tartalommal megjelent cikkek:

[dehir.hu](#) - [Debreceni kutatók is részt vettek az idei Breakthrough-díjas CERN-kísérletekben](#) - 2025-04-08 16:42:53

[hirado.hu](#) - [Magyar kutatókat díjaztak, amiért az „isteni részecskét” tanulmányozták Svájcban](#) - 2025-04-08 13:33:35

[hir.ma](#) - [Magyar kutatók is részt vettek az idei Breakthrough-díjas CERN-kísérletekben](#) - 2025-04-08 13:04:47

[infostart.hu](#) - [Magyarok is részesei az "Áttörés-díjnak"](#) - 2025-04-08 14:31:28

[magyarhirlap.hu](#) - [Kutatóink tekintélyes nemzetközi elismerésben részesültek](#) - 2025-04-08 14:11:18

[mti.hu](#) - [Magyar kutatók is részt vettek az idei Breakthrough-díjas CERN-kísérletekben](#) - 2025-04-08 12:30:38

[qubit.hu](#) - [Közel 50 magyar kutató is dolgozott azokon a kísérleteken, amelyek most tudományos Oscar-díjat kaptak](#) - 2025-04-08 12:05:08

[vasarnap.hu](#) - [Magyar kutatók is részt vettek az idei „Szilícium-völgy Oscarjaként” emlegetett Breakthrough-díjas CERN-kísérletekben](#) - 2025-04-08 13:10:21

[elte.hu](#) - [A CERN kutatói nyerték az idei Breakthrough-díjat](#) - 2025-04-09 00:00:00

[ng.24.hu](#) - 2025.04.09. 12:28:16 Magyar kutatókat is elismertek a Breakthrough-díjjal

[minuszos.hu](#) - 2025.04.13. 09:51:27 **Magyar kutatók az idei Breakthrough-díjas CERN-kísérletekben * mínuszos.hu**

[heol.hu](#) - [Hatalmas tudományos sikert értek el Los Angelesben a Heves vármegyei kutatók](#) - 2025-04-11 17:48:43

Heves Megyei Hírlap - 2025.04.15. (5. oldal) **Jelentős tudományos sikert értek el Amerikában a vizsneki tudósok**

[budapester.hu](#) - 2025.04.14. 13:16:35 Ungarn am Physik-„Oscar“ betelilgt

Egyéb

A tudományok magasiskolája: MTA Alumni Napot tartottak a Szent Mórban

(...) *A középiskolások mindenestre valóban színes kínálatból választhattak, hiszen – a teljesség igénye nélkül – előadást tartott az éghajlatváltozásról a HungaroMet igazgatója,*

Szépszó Gabriella, a részecskefizikáról beszélt a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont tudományos munkatársa, dr. Oláh Éva Mária, de szó esett az MTA Alumni Napon a génszűrésről is a Pannon Egyetem Mérnöki Karáról érkező Jankovics Hajnalkának köszönhetően. pecsma.hu - 2025.03.25. 15:16:24

Megjelent a legátfogóbb genetikai kutatás a népvándorláskori Kárpát-medencéről- Új tanulmány jelent meg a HUN-REN BTK Archeogenomikai Intézet vezetésével a Science Advances folyóiratban a népvándorláskori Kárpát-medence átfogó genetikai kutatásáról. Az interdiszciplináris kutatásban a HUN-REN BTK Régészeti Intézet mellett a HUN-REN Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, valamint a Wigner Adatközpont munkatársai is részt vettek számos más hazai intézménnyel együtt. behir.hu - 2025.01.04. 17:34:28

infostart.hu - 2025.04.10. 08:01:34 **Palkovics László: szintetikus adatok és dupla MI – a jövő már elkezdődött (...)** Csak egy példa azért, hogy értsük, most tervezzük ezt a 20 petaflopsos kapacitásunkat. Két helyszín van, ami erre alkalmasnak tűnik ebben a pillanatban. Az egyik a HUN-REN-hez tartozó Wigner Kutatóközpont egyik gépterme, a másik pedig a jelenlegi szuperszámítógépes kapacitásunkat is tartalmazó debreceni gépterem. Mind a két esetben a legnagyobb kérdés az, hogy mit csinálunk azzal a hőenergiával, ami ott felszabadul. Paradicsomot termelnek, vagy lakásokat fűtenek? (...)

Kutatóink magánemberként

merce.hu - 2025.01.13. 06:00:55 **Jégzajlásban élni (...): „Péter László, az Akadémiai Dolgozók Fórumának elnöke nemrégiben [írta meg](#) egy hosszú cikkben a kutatóintézet-hálózat (továbbiakban: KIH) kálváriáját, .”** - 2025.01.13. 06:00:55

atv - START - 2025.04.16. 07:28:27 (00:10:26)**Interjú Péter Lászlóval, az Akadémiai Dolgozók Fórumának alelnökével**Mv: Folytatjuk is. Az akadémiai övező vita lesz a következő beszélgetésünk témája az Akadémia Dolgozók Fórumának alelnökével, Péter Lászlóval.

Interjú Péter Lászlóval, az Akadémiai Dolgozók Fórumának alelnökével atv - START - 2025.05.05. 07:26:01 (00:10:10) Mv: Felháborító és méltatlan, hogy a kettőszázadik évfordulót úgy kell ünnepelni, hogy épp megfosztják az akadémiai vagyonától, közben pedig Schmidt Mária hangján azzal fenyeget a hatalom, hogy még a költségvetésünket is megvonják. Ez annak a Putyinnak a módszere, aki néhány évvel ezelőtt gyakorlatilag megszüntette az orosz akadémiai. Így foglalta össze a HVG-nek a véleményét Gyáni Gábor történész-akadémikus. És itt van most velünk Péter László, az Akadémiai Dolgozók Fórumának alelnöke. Szereplők: Péter László, alelnök, Akadémiai Dolgozók Fóruma

Sólyom Jenő munkásságát ismerte el a Magyar Tudományos Akadémia 199. közgyűlése
Kossuth Rádió - Krónika 17:30 - 2025.05.05. 17:57:28 (00:00:18)- A Magyar Tudományos Akadémia 199. ünnepi közgyűlésén Sólyom Jenő szécsényi díjas fizikus vehette át a köztestület legrangosabb tudományos díját, az Akadémiai Aranyérmet, amelyel a díjazott teljes tudományos munkásságát ismerik el.