

## MTA Wigner FK 2018. évi sajtómegjelenései az MTA Sajtófigyelő alapján

### *Nagyenergiás Fizikai Osztály hírei*

**Először sikerült a CERN kutatóinak a legpontosabban meghatározniuk a W-bozon tömegét** - Míg a részecskefizikai kutatásba olyan intézetek kapcsolódtak be, mint az ELTE Elméleti Fizika Tanszék és Atomfizika Tanszék, a Debreceni Egyetem Elméleti Fizika Tanszék és Kísérleti Fizika Tanszéke, az MTA Atommagkutató Intézete valamint az MTA Wigner Fizikai Központja. - A nagyközönség szívesen látott vendége a CERN Mikrokozmosz Kiállításának, és lehetőség van időnként ténylegesen működő detektorok szervezett látogatására is. - [T:16] - [hirado.hu](http://hirado.hu) (02.13)

**Lévy-repülés a kvarkanyagban** - ...Ezt mi sem jelzi jobban, mint az, hogy a terület "Workshop on Particle Correlations and Femtoscopy" című világkonferencia-sorozatának jubileumi, 10. konferenciáját éppen Magyarországon, az Eszterházy Károly Egyetem jogelődjén, a Károly Róbert Főiskolán rendezték meg, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont és az Eötvös Loránd Tudományegyetem kutatóinak együttműködésével és közreműködésével. Ezen intézményekben Csörgő Tamás, Novák Tamás és Csanád Máté vezetésével végeznek femtoszkópiai kutatásokat, elméleti és kísérleti módszerekkel egyaránt. - [T:18] - [civilhetes.net](http://civilhetes.net) (05.16)

**Lévy-repülés a kvarkanyagban** - - [origo.hu](http://origo.hu) (05.22)

**Megoldódhat a fizika egyik legnagyobb rejtélye?** - ...A most megvalósult kísérletet több mint két évtizede javasolta egy öttagú csoport, melynek magyar tagja, Horváth Dezső, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont munkatársa. Az antianyag azóta foglalkoztatja az emberiséget, amióta Paul Dirac (Nobel-díj, 1933) matematikailag rábukkant 1928-ban, majd Carl Anderson (Nobel-díj, 1936) felfedezte az első antirészecskét, az elektron párját, a pozitront a kozmikus sugárzásban. A fizika feltételezi ugyanis részecske és antirészecske, anyag és antianyag egyenértékűségét (a töltések ellentétes előjele mellett), és ez a leírás gyönyörűen egyezik mindenféle mérés eredményével. - [T:16] - [origo.hu](http://origo.hu) (06.12)

**Antianyag** - ...A kísérlet során - megvalósíthatósági tanulmányát még 26 éve készítette el egy öttagú csoport, amelynek magyar tagja, Horváth Dezső (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont) - mágnescsapidába töltöttek milliányi antiprotont, majd belőlük anti-hidrogénatomokat hoztak létre. A mérések igazolták, hogy a részecskék és az antirészecskék tulajdonságai (ellentétes töltésüket leszámítva) nem különböznek. A fizika ugyan feltételezi részecske és antirészecske, anyag és antianyag egyenértékűségét (a töltések ellentétes előjele mellett), ugyanakkor érthetetlen az antianyag hiánya a világegyetemben: nem látunk antianyag-galaxisokat, pedig az ősrobbanás után, a sugárzási időszak lezárultával ugyanannyi részecskének és antirészecskének kellett volna keletkeznie. [T:8] - **Magyar Narancs** (7. oldal)

**Teret hagy az új fizikának** - ...mta. hu honlapon lehet olvasni. A kapott eredmények összhangban vannak az elméleti várakozásokkal, de a mérés jelenlegi pontossága még mindig hagy teret az eddigi ismereteinken túlmutató új fizikának is. Arra a kérdésre, hogy lehet-e bármilyen gyakorlati jelentősége ennek a felfedezésnek, Siklér Ferenc, az MTA Wigner Kutatóközpont osztályvezetője egy hasonlattal felelt. Az elektromágneses mezőt a tudósok a XIX. század közepén ismerték meg, majd a XX. században egymás után jelentek meg olyan alapvető eszközök, mint a rádió, a televízió,

az elektromos motor, a mikrohullámú sütő vagy a mobiltelefon. [T:2] \*Ötvös Zoltán - Magyar Idők (09.01 - 16. oldal)

[Teret hagy az új fizikának (09.02) [magyaridok.hu](http://magyaridok.hu)]

**Magyar kutatók munkája is vezetett a Higgs-bozon megismerésének újabb mérföldkövéhez** - ...A Higgs-bozon leggyakrabban b-kvarkokra bomlik, de mint az MTA Wigner kutatói honlapjukon írták is, e bomlás megfigyelése mégis komoly kísérleti kihívást jelentett, aminek oka az volt, hogy nagyon sok más háttér folyamat létezik, amely utánozhatja a keresett ütközési végállapotot. Olyan különleges folyamatokra kellett összpontosítani, ahol a Higgs-bozon egy W- vagy Z-bozonnal együtt keletkezik, így a háttérrel jelentősen le lehetett csökkenteni. [T:1] - [starthirek.hu](http://starthirek.hu) (09.03)

[Magyar kutatók munkája is vezetett a Higgs-bozon megismerésének újabb mérföldkövéhez (09.03) [444.hu](http://444.hu)]

**A nagy hadronütköztető gyűrü 10 éves - HÁTTER** - ...Magyarország a kutatómunka mellett az adatrögzítésben is szerepet vállalt, 2013. június 13-án az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjában avatták fel a CERN-adatközpontot. A nagy hadronütköztetőben keletkező gigantikus adathalmaz a CERN és a Csillebércen működő adatközpont között kiépített információs szupersztrádán érkezik Budapestre, ahonnan a feldolgozott adattömeget juttatják vissza a CERN-hez. A nagy hadronütköztető kísérleteinek egyik legérdekesebb eredménye, hogy 2012-ben - fél évszázaddal a feltételezésük után - sikerült bizonyítani az "isteni részecskének" is nevezett Higgs-bozon létezését. [T:8] - [mediamix.mti.hu](http://mediamix.mti.hu) (09.08)

[Születésnapot ünnepelnek a nagy hadronütköztetőben (09.08) [sikerado.hu](http://sikerado.hu)]

[Tíz éves a tudományos sztárműszer (09.08) [hirtv.hu](http://hirtv.hu)]

[10 éve hasítjuk szét az anyagot úgy, mint még soha (09.08) [888.hu](http://888.hu)]

**Ismeretlen világba nyitottak kaput a hatalmas műszerrel** - ...Magyarország a kutatómunka mellett az adatrögzítésben is szerepet vállalt, 2013. június 13-án az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjában avatták fel a CERN-adatközpontot. A nagy hadronütköztetőben keletkező gigantikus adathalmaz a CERN és a Csillebércen működő adatközpont között kiépített információs szupersztrádán érkezik Budapestre, ahonnan a feldolgozott adattömeget juttatják vissza a CERN-hez. Tovább tökéletesítik - [T:8] - [origo.hu](http://origo.hu) (09.10)

**Két évre leállítják és továbbfejlesztik a CERN nagy hadronütköztetőjét** - Magyarország a kutatómunka mellett az adatrögzítésben is szerepet vállal a CERN-ben, 2013-ban az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjában avatták fel a CERN-adatközpontot. [T:8] - [mediamix.mti.hu](http://mediamix.mti.hu) (12.03)

[Karbantartás miatt két évre leállítják a CERN nagy hadronütköztetőjét (12.03) [hvg.hu](http://hvg.hu)]

[Két évre leállítják a CERN nagy hadronütköztetőjét (12.03) [444.hu](http://444.hu)]

[Két évre leállítják és továbbfejlesztik a CERN nagy hadronütköztetőjét (12.03) [origo.hu](http://origo.hu)]

[Két évre leállítják a CERN nagy hadronütköztetőjét (12.03) [starthirek.hu](http://starthirek.hu)]

**Leáll a CERN nagy hadronütköztetője** - A HL-LHC ki fogja terjeszteni a nagy hadronütköztető kutatásait az eredeti misszióján túlra, a felfedezések új lehetőségeit hozza el azáltal, hogy a részecskék, köztük a Higgs-bozon tulajdonságait nagyobb pontossággal méri, és még mélyrehatóbban tárja fel a világegyetem alapvető alkotórészeit. Magyarország a kutatómunka mellett

az adatrögzítésben is szerepet vállal a CERN-ben, 2013-ban az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjában avatták fel a CERN-adatközpontot. [T:8] - [infostart.hu](http://infostart.hu) (12.04)

[Két évre leállítják és továbbfejlesztik a CERN nagy hadronütköztetőjét (12.04) [lokal.hu](http://lokal.hu)]

[Két évre leállítják és továbbfejlesztik a CERN nagy hadronütköztetőjét (12.04) [starthirek.hu](http://starthirek.hu)]

[Két évre leállítják a CERN nagy hadronütköztetőjét (12.04) [erdekesvilag.hu](http://erdekesvilag.hu)]

**Magyar fizikusok részvételével sikerült újrafőzni az ősrobbanás utáni őslevest** - Ezek segítségével még jobban megérthetjük, mi irányítja azt a tökéletes kvarkfolyadékot, amely a világegyetemet első milliomod másodpercében kitöltötte - mondja Csanád Máté, az ELTE Atomfizikai Tanszékének docense, aki a PHENIX-Magyarország csoport (ELTE, MTA Wigner FK, Eszterházy Károly Egyetem, de a Debreceni Egyetem is tagja a PHENIX-nek) tudományos vezetője. A tudományos eredményről beszámoló teljes közlemény a magyar PHENIX együttműködés oldalán olvasható. [T:1] - [index.hu](http://index.hu) (12.11)

**Fizikusok ősleve** - ...A kísérletben az Eötvös Loránd Tudományegyetem, az Eszterházy Károly Egyetem és az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont Csanád Máté által vezetett PHENIX Magyarország-csoportja dolgozik. Önálló résztvevőként a Debreceni Egyetem is részese a munkának. De miért éppen aranyatommagokat bombáznak? Azért - tájékoztat Csanád Máté fizikus -, mert ezek kellően nehéz atommagok, sok bennük a proton és a neutron, így elég nagy térfogatban elég nagy energiasűrűséggel jöhet létre a vizsgált jelenség. [T:8] \*Ötvös Zoltán - Magyar Idők (16. oldal; [magyaridok.hu](http://magyaridok.hu) (12.20)

### *Európai Űrügynökség (ESA) hazai irodája:*

**Már Magyarországra is leszivárog az űrtechnológia** - A Nemzeti Fejlesztési Minisztériumban működő Magyar Űrkutatói Iroda a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpontjában alapította meg a magyar Nemzeti Technológia Transzfer Kezdeményező Irodát, ezzel valósítva meg a magyar szerepvállalást az ESA-s technológia transzferben. Az ESA tavaly április nyílt napján készült fotón az űrügynökség egyik süketszobája látható, ahol többek közt távközlési berendezéseket is tesztelnek. Fotó: C. Carreau / esa A technológiai transzfer projektek finanszírozásához Magyarországon a Demonstration call elnevezésű pályázaton lehet támogatáshoz jutni. [T:59] - [index.hu](http://index.hu) (03.03)

[Már Magyarországra is leszivárog az űrtechnológia (03.03) [yoojooz.hu](http://yoojooz.hu)]

**Az Európai Űrügynökség az MTA-val közösen nyitott üzleti inkubátorházat Budapesten** - Budapest, 2018. július 2., hétfő (MTI) - Az Európai Űrügynökség (ESA) a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpontjával együttműködve hétfőn nyitotta meg Budapesten a Magyarországi Üzleti Inkubátorházat, a ESA BIC (Business Incubation Centre) Hungaryt. Az inkubátorházban azokat a startupokat fogják támogatni, amelyek űrtechnológiai fejlesztéseket kívánnak hétköznapi használatra szánt termékeikbe, szolgáltatásaikba beépíteni. Török Ádám, az MTA főtitkára kiemelte, a beruházás az Akadémia saját forrásaiból és az ESA támogatásából valósult meg. [T:53] - [mti.hu](http://mti.hu) (07.02)

[Az Európai Űrügynökség az MTA-val közösen nyitott üzleti inkubátorházat Budapesten (07.02) [webradio.hu](http://webradio.hu)]

[Az Európai Űrügynökség az MTA-val közösen nyitott üzleti inkubátorházat Budapesten (07.02) [mandiner.hu](http://mandiner.hu)]

[Az Európai Űrügynökség az MTA-val közösen nyitott üzleti inkubátorházat Budapesten (07.02) [magyarhirlap.hu](http://magyarhirlap.hu)]

[Az Európai Űrügynökség az MTA-val közösen nyitott üzleti inkubátorházat Budapesten (07.02) [hir.ma](http://hir.ma)]

[Az Európai Űrügynökség az MTA-val közösen nyitott üzleti inkubátorházat Budapesten (07.02) [szuperinfo.hu](http://szuperinfo.hu)]

[Az Európai Űrügynökség az MTA-val közösen nyitott üzleti inkubátorházat Budapesten (07.02) [mon.hu](http://mon.hu)]

[Az MTA és az Európai Űrügynökség közös üzleti inkubátorházat nyitott Budapesten (07.02) [magyarnarancs.hu](http://magyarnarancs.hu)]

[FÖLDI PIACOT KERESNEK AZ ŰRTECHNOLÓGIÁNAK (1,13. oldal) Magyar Idők]

[Üzleti inkubátorházat nyitott az MTA és az Európai Űrügynökség (07.02) [mti.hu](http://mti.hu)]

[Űrkutatási inkubátorház nyílt meg Budapesten (07.02) [portfolio.hu](http://portfolio.hu)]

[Az Európai Űrügynökség az MTA-val közösen nyitott üzleti inkubátorházat Budapesten (07.02) [magyaridok.hu](http://magyaridok.hu)]

**Együtt az MTA és az Európai Űrügynökség** - Az Európai Űrügynökség (ESA) a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpontjával együttműködve tegnap nyitotta meg Budapesten a magyarországi üzleti inkubátorházat, az ESA BIC (Business Incubation Centre) Hungaryt. Az inkubátorházban azokat a startupokat fogják támogatni, amelyek űrtechnológiai fejlesztéseket kívánnak hétköznapi használatra szánt termékeikbe, szolgáltatásaikba beépíteni. - Magyar Levente, a külügyi tárca államtitkára az ESA BIC Hungary megnyitóján elmondta: ez a szervezet felel azért, hogy a világ élvonalába tartozó európai űrkutatás eredményeit becsatornázza Magyarországra, a magyar ötletek pedig bekerüljenek az űrkutatásba. [T:16] - Világgazdaság (2. oldal)

[Megnyílt Budapesten az ESA üzleti inkubátorház (07.02-19:58 (hossza: 3 perc)) MTV - Híradó este]

[Elkészült a kórházi fertőzések megelőzésével összefüggő miniszteri rendelet - a nap hírei (07.02) [infostart.hu](http://infostart.hu)]

**Űrkutatási inkubátorház nyílt Budapesten** - Az Európai Űrügynökség a Magyar Tudományos Akadémia Wigner Fizikai Kutatóközpontjával együttműködve nyitotta meg tegnap Budapesten a magyarországi üzleti inkubátorházat. A létesítményben azokat a startupokat támogatják majd, amelyek űrtechnológiai fejlesztéseket kívánnak hétköznapi használatra szánt termékeikbe, szolgáltatásaikba beépíteni - mondta az Európai Űrügynökség magyarországi technológiai transzfer irodájának vezetője. [T:9] - **InfoRádió** (07.03-10:43 (hossza: 3 perc))

[Üzleti Inkubátorházat nyitott Budapesten az Európai Űrügynökség és a Magyar Tudományos Akadémia (07.03-09:02 (hossza: 41 mp)) **InfoRádió**]

[Most még könnyebb hozzáférni az űrben használt újdonságokhoz (07.03) [infostart.hu](http://infostart.hu)]

[Űrtechnológiai inkubátorház (7. oldal) **Új Néplap**]

[Űrtechnológiai inkubátorház (7. oldal) **Új Dunántúli Napló**]

[Űrtechnológiai inkubátorház (7. oldal) **Tolnai Népújság**]

[Űrtechnológiai inkubátorház (7. oldal) **Somogyi Hírlap**]

[Űrtechnológiai inkubátorház (7. oldal) **Petőfi Népe**]

[Űrtechnológiai inkubátorház (7. oldal) **Heves megyei Hírlap**]

[Úrtechnológiai inkubátorház (7. oldal) **Békés Megyei Hírlap**]

[Úrtechnológiai inkubátorház (7. oldal) **24 Óra**]

**Úrkutatói inkubátorház** - BUDAPEST Az Európai Űrügynökség (ESA) az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjával együttműködve megnyitotta a fővárosban a Magyarországi Üzleti Inkubátorházat. Azokat a startup vállalkozásokat támogatják, amelyek űrtechnológiai fejlesztéseket kívánnak hétköznapi használatra szánt termékeikbe beépíteni. A lépéssel az európai űr kutatás eredményeit akarják becsatornázni Magyarországra, a magyar ötleteket pedig beépíteni az űr kutatásba. - [T:8] \*MW - Zalai Hírlap (1. oldal)

**Az Európai Űrügynökség az MTA-val közösen nyitott üzleti inkubátorházat Budapesten** -

Az Európai Űrügynökség (ESA) a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpontjával együttműködve hétfőn nyitotta meg Budapesten a Magyarországi Üzleti Inkubátorházat, a ESA BIC (Business Incubation Centre) Hungaryt. Az inkubátorházban azokat a startupokat fogják támogatni, amelyek űrtechnológiai fejlesztéseket kívánnak hétköznapi használatra szánt termékeikbe, szolgáltatásaikba beépíteni. Török Ádám, az MTA főtitkára kiemelte, a beruházás az Akadémia saját forrásaiból és az ESA támogatásából valósult meg. [T:132] - [amdala.hu](http://amdala.hu) (07.05)

[Az Európai Űrügynökség az MTA-val közösen nyitott üzleti inkubátorházat Budapesten (07.05) [pannonnovum.hu](http://pannonnovum.hu)]

[Évi 5×50 ezer euró magyar űripari startupoknak. Ha lesznek (07.05) [forbes.hu](http://forbes.hu)]

**"Facebook sincsen űrtechnológia nélkül"** - ...Az ESA Inkubátorház az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban, Csillebércen található KFKI kampuszon kapott helyet. - Július 2-án az ESA, a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpont és a Magyar Űrkutatói Iroda létrehozta Magyarországon az ESA Üzleti Inkubátorházat (Business Incubation Centre, BIC). A megnyitón Frank M. Salzgeber, az ESA Technológiai Transzfer Program vezetőjével beszélgettünk, aki bemutatta az Üzleti Inkubációs Iroda fő feladatait: ez az űrtechnológia, a rendszerek és tudásbázis használatának ösztönzése a földi alkalmazásokban. [T:33]- [gyartastrend.hu](http://gyartastrend.hu) (07.05)

[Űrkutatói inkubátorház (7. oldal) Napló]

**Űrtechnológia a földön** - Az Európai Űrügynökség (ESA), az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjával együttműködve július elején nyitotta meg Budapesten a Magyarországi Üzleti Inkubátorházat, ahol azokat a startupokat fogják támogatni, melyek űr technológiai fejlesztéseket kívánnak hétköznapi használatra szánt termékeikbe, szolgáltatásaikba beépíteni. - Bár az ESA tevékenységének legismertebb része a tudományos kutatás, de legalább ilyen fontos és nagy hangsúlyt kap az űripar, sőt az űrtechnológia földi hasznosítása is. [T:16] \*Trupka Zoltán - **Élet és Tudomány** (07.11 - 28. oldal)

**Így lehet lehozni az űripari fejlesztéseket a Földre** - 2014-ben Magyarország tagja lett az Európai Űrügynökségnek (ESA - European Space Agency), idén júliusban az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban, a Csillebércen található KFKI kampuszon megnyitották az üzleti inkubációs házukat. Az ESA elindította itthon is a technológiatranszfer-programot, tehát pörög az űripar és ennek kapcsán Tari Fruzsina ipari termék és formatervezővel, világűrjogásszal, a Magyar Űrkutatói

Iroda (MŰI) volt vezetőjével beszélgettünk a hazai űrkutatásban rejlő lehetőségekről, az űrtechnika ipari felhasználásáról. - [T:16] - [gyartastrend.hu](http://gyartastrend.hu) (07.22)

**Minőségjelző** - Az Európai Űrügynökség az MTA Wigner Fizikai Kutatóközponttal együttműködve három hete nyitotta meg üzleti inkubátorházát Csillebércen, azzal a céllal, hogy pályázat révén anyagilag is támogasson legfeljebb öt éve működő cégeket innovatív termékek, szolgáltatások előállításában, és rajtuk keresztül segítse az űrtechnológia földi elterjesztését. - Mivel huszonkét tagállam adófizetőinek pénzéből működik, az űrügynökség komolyan veszi a feladatot, hogy az ő mindennapi életüket könnyebbé tegye. [T:2] \*FOKASZ ORESZTÉSZ - **HVG** (68,69. oldal)

**Űrtechnológiát adnak a magyar vállalkozások kezébe** - ...Az Európai Űrügynökség az MTA Wigner Fizikai Kutatóközponttal együttműködve július elején nyitotta meg üzleti inkubátorházát Csillebércen, azzal a céllal, hogy pályázat révén anyagilag is támogasson legfeljebb öt éve működő cégeket innovatív termékek, szolgáltatások előállításában, és rajtuk keresztül segítse az űrtechnológia földi elterjesztését. Mivel huszonkét tagállam adófizetőinek pénzéből működik, az űrügynökség komolyan veszi a feladatot, hogy az ő mindennapi életüket könnyebbé tegye. [T:2] - [hvg.hu](http://hvg.hu) (08.18)

**Szintet lép Budapest legnagyobb robotversenye** - Mivel az idei szezonban az FLL kiemelt témája az űrkutatás, az Európai Űrügynökség (ESA) Üzleti Inkubátorházának szakmai támogatásának köszönhetően különleges űrprogramokkal kapcsolatos meglepetések is várhatók az eseményen, illetve a zsűriben Farkas Bertalan, az első magyar úrhajós és Szegő Károly, a Wigner Fizikai Kutatóközpont, Rézecske- és Magfizikai Intézetének munkatársa, címzetes egyetemi tanár, űrfizikus is helyet kap majd. - [T:1] - [helloworldonline.hu](http://helloworldonline.hu) (12.05)

### *Szilárdtestfizikai kutatás hírei:*

**Mégsem a gyémánt a legkeményebb anyag!** - A gyémántnál is keményebb anyagot sikerült létrehoznia az MTA kutatóinak. A magyar szakemberek egy nagyon különleges dinamikájú vegyületcsaládot alkottak meg. A műsor vendége Pekker Sándor, az MTA Wigner Fizika Kutatóközpont tudományos tanácsadója. Címkék: szénatom, kubán, hidrogén, mikromechanika, - [T:2] - **MTV - Ma reggel** (06.04-08:38 (hossza: 6 perc))

**Kemény magyar kutatók a gyémántnál is durvább anyagot alkottak** - ...A mintákat az MTA Wigner FK SZFI-ből Kovács Éva és Pekker Sándor állította elő. A kutatási eredmények az Advanced Materials szaklapban jelentek meg. [T:1] - [ujnemzedek.hu](http://ujnemzedek.hu) (06.05)

**Gyémántporral megszórt széngombócok** - Dr. Gucsik Arnold, a NASA és az MTA Wigner Jenő Fizikai Kutató - központ asztroásványtannal foglalkozó földtudósa is tagja volt annak a nemzetközi kutató- csoportnak, amely csillagközi térből származó anyagot elemzett. Az eredményeket a napok-ban publikálták nemzetközi szakmai folyóiratokban. A líbiai-egyiptomi határ mentén ezerszámra található mézszínű sivatagi üvegről úgy gondolták a tudósok, hogy azok egy meteorit becsapódá-sakor keletkeztek. [T:2] - **Kisalföld** (12. oldal)

## *Fúziós, plazmafizikai hírek:*

**Hozzuk le a Napot a Földre!** - A februári Budapest Science Meetup-on Szabolcs Tamás (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, Részecske- és Magfizikai Intézet) a fúziós energiáról, a franciaországi ITER kísérleti reaktorról, valamint az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont fúziós kutatásokhoz való hozzájárulásáról beszélt. Az előadó összefoglalója: Az emberiség régi vágya, hogy úgy termeljünk energiát a Földön, ahogy azt a csillagok teszik az égen. Az erre irányuló kutatások már több mint fél évszázada folynak szerte a világon. [T:25] - [sciencemeetup.444.hu](http://sciencemeetup.444.hu) (03.02)

**Újragondolt prés gép** - A mérnök iroda 2007 óta szorosan együttműködik az MTA Wigner Fizikai Kutatóközponttal, és ennek köszönhetően részt veszünk egyebek mellett egy nemzetközi, Franciaországban épülő fúziós reaktor tervezésében és Svédországban egy épülő neutronforrás vákuumcsőpajzsának a megtervezésében. - Honnan jött az új elgondoláson alapuló hidromechanikus prés gép fejlesztésének ötlete? - - Cégünk kutatás-fejlesztését egy német öntödei ügyfél korábbi megbízása ihlette. [T:8] \*B. Á. - **Innotéka** (10.08 - 30,31. oldal)

**Gyártástrend** (12.19. - 34,35. oldal)

**Ezért kell 150 millió Celsius-fokot csinálni a Földön** - „Ennyi kell a magfúzió beindításához, amitől tiszta és hosszútávon kiaknázható, nagy mennyiségű energiát remél az emberiség. A baj az, hogy nem tudjuk fenntartani, egyelőre több megy be, mint ami kijön.” [24.hu](http://24.hu) (11.22.)

## *Optikai, kvantumoptikai hírek*

**Lézerrel detektált bőrdaganat** - ...Kóros bőrelváltozások in vivo diagnosztikájára alkalmas új eljárást (DVRF-CARS) fejlesztett ki munkatársaival Szipőcs Róbert, az MTA Wigner FK Szilárdtestfizikai és Optikai Intézetének (SZFI) főmunkatársa, az R&D Ultrafast Lasers Kft. vezetője. Lézeres fejlesztéseit az akadémiai intézet is elismeri: 2015-ben egy CARS mikroszkóprendszer kifejlesztéséért, 2017-ben pedig egy szállézeren alapuló, kisméretű, nemlineáris mikroszkóp előállításáért vehette át az intézet alkalmazott kutatási díját. - [T:17] \*Szegeci Imre - **Innotéka** (02.08 - 20,21. oldal)

**Elindult a 3,5 milliárdos magyar kvantumtechnológiai program** - Kvantumbitek előállítása, megosztása és kvantuminformációs hálózat létrehozása lesz a cél a következő négy évben. A HunQuTech névre hallgató, kutatóhelyeket és ipari cégeket tömörítő konzorcium az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont vezetésével működhet. [http://mta.hu/tudomany\\_hirei/](http://mta.hu/tudomany_hirei/)

**Elindult a HunQuTech** - <https://www.elte.hu/content/elindult-a-hunqutech.t.15817>

**Domokos Péter a kvantuminformációról** - Magyarország 5-10 éven belül csatlakozhat a Nemzetközi Kvantuminformációs Hálózathoz - mondta Domokos Péter az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont munkatársa. A riportert Domanits András. [T:8] - **InfoRádió** (02.07-16:20 (hossza: 4 perc))

**Nemzeti Kvantumtechnológiai Program indul** - Domokos Péter, a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) levelező tagja, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont kutató professzora közölte: a Nemzeti Kvantumtechnológiai Program megvalósításáért a HunQuTech konzorcium

felel. A konzorciumot az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, a Budapesti Gazdasági és Műszaki Egyetem (BME), az Eötvös Loránd Tudományegyetem, az MTA Energiakutató Központja, valamint az Ericsson Magyarország, a Nokia Bell Labs, a Bonn Hungary Electronics Kft. és a Femtonics alkotja. [T:41] - [gyartastrend.hu](http://gyartastrend.hu) (02.08)

**Megalakult a nagy magyar kvantumösszefogás** - A kvantum buliból Magyarország se akar kimaradni, ezért szerdán a Magyar Tudományos Akadémia székházában a hazai kvantumkutatás elitje berúgta a Nemzeti Kvantumtechnológiai Program motorját.

[https://index.hu/tech/2018/02/07/kvantuminformatika\\_kvantuminternet\\_kvantumszamitogep\\_hunqutech\\_nkfi\\_h\\_mta/](https://index.hu/tech/2018/02/07/kvantuminformatika_kvantuminternet_kvantumszamitogep_hunqutech_nkfi_h_mta/)

**Titkosítás kvantum módra** - <https://magyaridok.hu/belfold/titkositas-kvantum-modra-2773366/>

**Megvalósult a nagy magyar kvantum-összefonódás: 3,5 milliárdot tol az állam a kvantumtitkosító rendszerbe** - <https://qubit.hu/2018/02/08/megvalosult-a-nagy-magyar-kvantum-osszefonodas-35-milliardot-tol-az-allam-a-kvantumtitkosito-rendszerbe>

**Mi köze Magyarországnak leghidegebb és legüresebb helyének a kvantumtechnológiához?**

Domokos Péter akadémikus, a Wigner Fizikai Kutatóközpont Kvantumoptika Kutatócsoportjának a vezetőjétől ezt is megtudhatjátok. - <https://soundcloud.com/szertar/cvi-ugy-banunk-az-atommal-mint-zsonglor-a-teniszlabdaval>

**Pálincás: 3,5 milliárd a Nemzeti Kvantumtechnológiai Programra** - Akadémiai, felsőoktatási és vállalati kutatóhelyek összefogásával valósul meg a Nemzeti Kvantumtechnológiai Program, amelyet 4 éves működése alatt az állam 3,5 milliárd forinttal támogat - mondta Pálincás József, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFIH) elnöke szerdán Budapesten sajtótájékoztatón. - [http://orientpress.hu/cikk/2018-02-07\\_palincas-35-milliard-a-nemzeti-kvantumtechnologiai-programra](http://orientpress.hu/cikk/2018-02-07_palincas-35-milliard-a-nemzeti-kvantumtechnologiai-programra)

**3,5 milliárdból indul a Nemzeti Kvantumtechnológiai Program** - Az állam is javítaná a kutatók versenyképességét, sőt egyenesen nemzetbiztonsági kockázatnak tartják, ha Magyarország kimarad a kvantumtechnológia fejlesztéséből. - <http://bitport.hu/3-5-milliardbol-indul-a-nemzeti-kvantumtechnologiai-program>

**Ha azt halljuk, Kínában kvantumszámítógép épül, rohanjunk a bankba a pénzünkért –**

Bár a tudományterület kutatói (ki tudja, hogy őszintén vagy csak anyagi támogatásuk felturbózásáért) kvantumforradalomról beszélnek, időnként olyan véleményeket is hallani. Az mindenesetre nyilvánvaló, hogy van még mit kutatni a kvantumtudomány terén, pláne, ha ezen ismereteket nemcsak az alapkutatás szintjén, de az alkalmazott tudományok között is hasznosítani szeretnénk. A Nemzeti kvantumtechnológiai program MTA székházában tartott bemutatóján az is elhangzott, hogy ez nem kizárólag a jövő és a tudományos fantasztikum világába tartozik, hiszen itt-ott a világban (főként természetesen az Egyesült Államokban és Kínában) már léteznek olyan eszközök, amelyek működésük során a kvantum jelenségeket hasznosítják. [T:33] - [mno.hu](http://mno.hu) (02.12)

**Szertár Podcast: Kvantumtechnológia** - Zsíros László Róbert vendége Domokos Péter akadémikus, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban működő kvantumoptikai kutatócsoport vezetője. A program célja, hogy megőrizze és javítsa a kutatók versenyképességét a



kvantumtechnológia területén, valamint hogy az ország a kvantumtechnológia területén rendelkezzen még több hozzáértő szakemberrel kutatói és mérnöki területen. [T:27] - **KlubRádió** (02.15-13:08 (hossza: 11 perc))

**Einstein biztosan értené** - Nem arra kértem az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont munkatársát, akademikust, a HunQuTech konzorcium vezetőjét, hogy magyarázza el fél óra alatt a kvantumfizika alapvetéseit, hiszen közös szótárunk sem igen van. A cél az volt, hogy közelítési és megértési pontokat találjunk, melyek adnak némi támaszt egy érdeklődő laikus számára is. A kvantummechanika hőskorában még érvényes volt a dilemma: nem filozófia-e inkább a kvantumfizika. A pályázati kiírásra az MTA WignerFK vezetésével a BME Fizikai Intézete, a BME Hálózati Rendszerek és Szolgáltatások Tanszéke, az ELTE Komplex Rendszerek Fizikája Tanszék, valamint az MTA Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézettenégy ipari partnerrel létrehozta a HunQuTech konzorciumot. [T:67] \*LENGYEL GABRIELLA - Figyelő (72,73,74. oldal) (03.01.)

**A Google új, 72 qubites chipje hónapokon belül megvalósíthatja a kvantumfölényt** - Domokos Péter, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont kvantumoptikai csoportjának témavezető fizikusa a Nemzeti Kvantumtechnológiai Program bejelentésekor elmondta, hogy a kvantumszámítógépek lehetséges alkalmazásai között a kémiai reakciók szimulálását vagy a molekulaszervezetek számolását is megtaláljuk, de konkrét, elkészült hardver nélkül egyelőre még azt is csak találgatják, hogy pontosan milyen ember- és szuperszámítógép feletti feladatokat adhatnak majd egy ilyen gépnek. Eddig két techcég jelentette be, hogy a kvantumfölény határának környékén mozgó chipekkel dolgozik. [T:8] - [qubit.hu](http://qubit.hu) (03.07)

**Izmosodó magyar cégek, gyarapodó hazai sikerek** - ...A HunQuTech nevű központ kutatóhelyeket, ipari cégeket (köztük az Ericssont és a Nokia Bell Labset) tömörít egy konzorciumba, és az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont vezetésével működik. Az állam 3,5 milliárd forintot szán a központ létrehozására, a program pedig négyéves. Első évben felkészülnek, kialakítják a szükséges laboratóriumokat, a kísérletek a második évben indulnak, a harmadik évben az eszközparkot alakítják ki, míg a negyedik évben kerül sor a fejlesztések gyakorlati megvalósítására. [T:8] - **IT-Business** (10,11,12. oldal)

Elindult az Európai Unió Kvantumtechnológiai zászlóshajó programja, amelyben Gali Ádám, a Wigner Fizikai Kutatóközpont Szilárdtestfizikai és Optikai Intézetében kutatócsoportjával konzorciumi tagként vesz részt az ASTERIQS projektben, valamint két, a Kvantumtechnológiai zászlóshajó programot kísérő uniós szintű konzorciumi QuantERA projektben. [Innoteka: 2018.12.07.](#)

## **Gravitációs hullámokról szóló hírek**

**Az év embere - 2017.** - ...Címkék: Albert Einstein, elmélet, Frei Zsolt, ELTE Fizikai Tanszék, Vasúth Mátyás, MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont - [T:8] - **RTL KLUB - Híradó** (12.31-18:16 (hossza: 3 perc))

**Miért görbül a tér?** - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjában például külön Gravitációfizikai Kutatócsoport működik. Azonban mindkét elmélet külön-külön is gyökeresen megváltoztatta a térről és időről alkotott, évezredek óta fennálló elképzeléseinket. Albert

EinsteinDe mi a köze az elektrodinamikának a speciális relativitáselméletéhez? Az elektromos és mágneses mezők dinamikáját az ún. Maxwell-egyenletek írják le, amikben szerepel egy sebesség jellegű fizikai állandó. [T:8] - [qubit.hu](http://qubit.hu) (03.07)

**Ötmilliárd évvel ezelőtt ütköző fekete lyukakat észleltek** - Négy további gravitációshullámforrást találtak a LIGO és VIRGO együttműködés legutolsó mérési adatainak értékelésekor, az egyik hullámforrás jelei ötmilliárd évvel ezelőtt indultak útnak, akkor, amikor a Nap is keletkezett - közölte az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont hétfőn az MTI-vel. A legtávolabbi forrás, amelyet a gravitációshullám-detektorok korábban észlelni tudtak, csak 2,9 milliárd fényévnnyire volt. A kutatók az ... - [T:32] - [8400.info.hu](http://8400.info.hu) (12.03)

[Ötmilliárd évvel ezelőtt ütköző fekete lyukakat észleltek (12.03) [vasarhely24.com](http://vasarhely24.com)]

[Ötmilliárd évvel ezelőtt ütköző fekete lyukakat észleltek (12.03) [webradio.hu](http://webradio.hu)]

[Ötmilliárd évvel ezelőtt ütköző fekete lyukakat észleltek (12.03) [napiujsg.hu](http://napiujsg.hu)]

[Ötmilliárd évvel ezelőtt ütköző fekete lyukakat észleltek (12.03) [mti.hu](http://mti.hu)]

[Ötmilliárd évvel ezelőtt ütköző fekete lyukakat észleltek (12.03) [maszol.ro](http://maszol.ro)]

[Ötmilliárd évvel ezelőtt ütköző fekete lyukakat észleltek (12.03) [dehir.hu](http://dehir.hu)]

[Magyar kutatók részvételével találták meg az 5 milliárd évvel ezelőtt ütköző fekete lyukakat (12.03) [qubit.hu](http://qubit.hu)]

[Ötmilliárd évvel ezelőtt ütköző fekete lyukakat észleltek (12.03) [magyaridok.hu](http://magyaridok.hu)]

[Ötmilliárd évvel ezelőtt ütköző fekete lyukakat észleltek (12.04) [librarius.hu](http://librarius.hu)]

[Ötmilliárd évvel ezelőtt ütköző fekete lyukakat észleltek (12.04) [kozszolgalat.hu](http://kozszolgalat.hu)]

[Rögtön négy új gravitációs hullámot is találtak (12.04) [index.hu](http://index.hu)]

**Négy új gravitációshullám-forrást találtak - az egyik jelei 5 milliárd évvel ezelőtt indultak útnak** - Négy további gravitációshullám-forrást találtak a LIGO és VIRGO együttműködés legutolsó mérési adatainak értékelésekor, az egyik hullámforrás jelei ötmilliárd évvel ezelőtt indultak útnak, akkor, amikor a Nap is keletkezett - derül ki az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont közleményéből. A legtávolabbi forrás, amelyet a gravitációshullám-detektorok korábban észlelni tudtak, csak 2,9 milliárd fényévnnyire volt. A kutatók az új [...] [T:32] - [erdekesvilag.hu](http://erdekesvilag.hu) (12.07)

## Úrfizika/úrtechnika hírei:

**A küldetés** - *Vizí Pál Gábor*, MTA Wigner Kutatóintézet, Hold, Mars - [T:1] - **RTL KLUB - Fókusz** (02.07-17:43 (hossza: 4 perc))

**Trabanttal szállni... (Melléklet - Lugas)** - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban a térségben egyedülálló űrlaboratóriumot adtak át idén tavasszal. De mit adott a hazai űrkutatásnak munkahelye, az ELTE? - - Az országban itt, az ELTE Geofizikai és Űrtudományi Tanszékén folyik az egyik legkomolyabb űrrel kapcsolatos képzés. Nemcsak az oktatásban, hanem az alap kutatásban is részt veszünk, hazai és nemzetközi programokba kapcsolódunk be. Folyamatos a kapcsolatunk az űripar szereplőivel, ami konkrét űreszközök fejlesztésében is tetten érhető. [T:8] \*Ötvös Zoltán - **Magyar Idők** (06.23 - 33. oldal)

[Trabanttal szállni... (06.24) [magyaridok.hu](http://magyaridok.hu)]

**Hogy töltik a nyarat a Fejér megyei hírességek?** Forczek Bianka a székesfehérvári Tóparti gimnáziumba jár... Opitz Andrea a mentora a budapesti Wigner Fizikai Kutatóközpont, úrfizikai kutatócsoportban. Közösén írtak cikket a Vénuszról a Fizikai Szemle folyóiratba. A Magyar

Tudományos Akadémián pedig egy ösztöndíj pályázat keretében tartott előadást az otthon elkészíthető szeizmográfáról. - Székesfehérvárról Pestre feljárni sok pénz, de a Nemzet Fiatal Tehetségeiért ösztöndíj tudja fedezni az útköltségeimet - mondta el lapunknak. [T:11] - [feol.hu](http://feol.hu) (07.01)

**Rosetta-kiállítás Bécsben** - ...Köztük négy magyart lehetett felfedezni: Apáthy Istvánt, Hirn Attilát és Péter Attilát az MTA Energiatudományi Kutatóközpontjából, valamint Szegő Károlyt az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontból. - A Rosetta-szonda, "hátán" a Philae nevű leszállóegységgel, tíz évig repült és 6 milliárd kilométert tett meg, mire elérte a Csurinak becézett üstököst. A Philae életnagyságú makettje a rajta lévő tudományos műszerekkel együtt egy elkerített részen kapott helyet. [T:2] \*T. Z. - **Élet és Tudomány** (10.03 - 28. oldal)

**Ikrek a Merkúr körül** - ...Nekünk, magyaroknak is fontos az út, hiszen a BL Electronics Kft., az Eötvös Loránd Tudományegyetem Űrkutató Csoportja és a Magyar Tudományos Akadémia Wigner Fizikai Kutatóközpontja szakemberei mindkét űrszonda eszközeinek fejlesztésébe bekapcsolódhattak. Háromszázötven Celsius-fokos hőségben is működni kell - \*Magyar Idők [T:9] \*Magyar Idők - **Magyar Idők** (16. oldal)

[magyaridok.hu](http://magyaridok.hu) (10.18)

**Elindult a Merkúrhoz az európai-japán űrszonda** - ...A szonda fejlesztésében magyar kutatók is részt vettek - közölte a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpont az MTI-vel pénteken. Az eszközt működtető alacsony feszültségű tápegységet az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont mérnökei fejlesztették, ahogy a BepiColombo szimuláló környezetét is az SGF Kft. bevonásával. A szondát Giuseppe "Bepi" Colombo olasz matematikusról és mérnökről nevezték el. [T:24] - [delmagyar.hu](http://delmagyar.hu) (10.20)

[Elindult a Merkúrhoz az európai-japán űrszonda (10.20) [kisalfold.hu](http://kisalfold.hu)]

[Elindult a Merkúrhoz az európai-japán űrszonda (10.20) [blikk.hu](http://blikk.hu)]

[Elindult a Merkúrhoz az európai-japán űrszonda (10.20) [mediamix.mti.hu](http://mediamix.mti.hu)]

[Elindult a Merkúrhoz az európai-japán űrszonda (10.20) [atv.hu](http://atv.hu)]

[Elindult a Merkúrhoz az európai-japán űrszonda - fotó (10.20) [delmagyar.hu](http://delmagyar.hu)]

[Elindult a Merkúrhoz az európai-japán űrszonda - fotó (10.20) [kisalfold.hu](http://kisalfold.hu)]

[Magyar segítséggel a Merkúrra (10.20) [infostart.hu](http://infostart.hu)]

[Úton van a Merkúr felé az európai-japán űrszonda (10.21) [origo.hu](http://origo.hu)]

[Szombat hajnalban elindult az európai-japán űrszonda (10.20) [hirek.sk](http://hirek.sk)]

[Elindult a Merkúrhoz az európai-japán űrszonda (10.20) [hirtv.hu](http://hirtv.hu)]

[Elindult a Merkúrhoz a magyar kutatók által is fejlesztett űrszonda (10.20) [zoom.hu](http://zoom.hu)]

[Elindult a Merkúrhoz az európai-japán űrszonda (10.20) [parameter.sk](http://parameter.sk)]

[Elindult a Merkúrhoz az európai-japán űrszonda (10.20) [lokal.hu](http://lokal.hu)]

[Szombat hajnalban elindultunk a Merkúrhoz (10.21) [hvg.hu](http://hvg.hu)]

[Elindult a Merkúrhoz az európai-japán űrszonda (10.20) [starthirek.hu](http://starthirek.hu)]

[Magyarok segítségével indult el Európa a Merkúrra (10.20) [24.hu](http://24.hu)]

[Elindult a Merkúrhoz a magyarok által is fejlesztett űrszonda (10.20) [index.hu](http://index.hu)]

[Magyar részvétellel megy az európai űrszonda a Merkúrhoz (10.19) [index.hu](http://index.hu)]

[Elindult a BepiColombo űrszonda a Naphoz legközelebb keringő bolygóhoz, a Merkúrhoz (10.20-13:06 (hossza: 23 mp)) **InfoRádió**]

[Szombaton indul az űrszonda a Merkúrhoz (10.20-07:03 (hossza: 38 mp)) **InfoRádió**]

[Magyar tudósok is részt vettek az új Merkúr űrszonda megépítésében (10.20-20:17 (hossza: 2 perc)) **MTV - Híradó este**]

[Elindult az európai-japán közös űrszonda a Merkúrhoz (10.20-12:34 (hossza: 2 perc)) **Kossuth Rádió - Déli Krónika**]

[Magyarok az új Merkúr-projektben (10.19) [infostart.hu](http://infostart.hu)]

[Elindult a Merkúrhoz az európai-japán űrszonda (10.20) [magyaridok.hu](http://magyaridok.hu)]

[Szombaton indul a Merkúrhoz a magyar részvétellel fejlesztett európai űrszonda (10.19) [webradio.hu](http://webradio.hu)]

[Szombaton indul a Merkúrhoz a magyar részvétellel fejlesztett európai űrszonda (10.19) [infogyor.hu](http://infogyor.hu)]

[Szombaton indul a Merkúrhoz a magyar részvétellel fejlesztett európai űrszonda (10.19) [mti.hu](http://mti.hu)]

[Szombaton indul az űrszonda a Merkúrhoz (10.19) [nepszava.hu](http://nepszava.hu)]

[Útnak indul a magyar tudósok által is épített űrszonda (10.19) [csalad.hu](http://csalad.hu)]

[Startol a magyar részvétellel fejlesztett a Merkúr űrszonda (10.19) [azuzlet.hu](http://azuzlet.hu)]

[Szombaton indul a Merkúrhoz a magyar részvétellel fejlesztett európai űrszonda (10.19) [napiujsag.hu](http://napiujsag.hu)]

[Holnap indul, hét évig utazik a Merkúrhoz a magyar részvétellel fejlesztett űrszonda (10.19) [librarius.hu](http://librarius.hu)]

[Magyar kutatókkal fejlesztett űrszondát küldenek a Merkúrhoz (10.19) [pestpilis.hu](http://pestpilis.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [zaol.hu](http://zaol.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [nool.hu](http://nool.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [veol.hu](http://veol.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [duol.hu](http://duol.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [feol.hu](http://feol.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [vaol.hu](http://vaol.hu)]

[Magyarok is részt vettek a Merkúrhoz induló űrszonda készítésében (10.19) [parameter.sk](http://parameter.sk)]

[Szombaton indul a Merkúrhoz a magyar részvétellel fejlesztett európai űrszonda (10.19) [mon.hu](http://mon.hu)]

[Egy Marsnál is közelebbi bolygót vettünk célba (10.21) [player.hu](http://player.hu)]

[Az ELTE és az MTA űrkutatói is részt vesznek a Merkúr-expedícióban (10.19) [qubit.hu](http://qubit.hu)]

[Elindult a Merkúr felé a magyarok által is épített űrszonda (10.23) [csalad.hu](http://csalad.hu)]

[Szombaton indul a Merkúrhoz a magyar részvétellel fejlesztett európai űrszonda (10.19) [magyaridok.hu](http://magyaridok.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [sonline.hu](http://sonline.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [szoljon.hu](http://szoljon.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [bama.hu](http://bama.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [beol.hu](http://beol.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [heol.hu](http://heol.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [kemma.hu](http://kemma.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [baon.hu](http://baon.hu)]

[Magyar részvétellel fejlesztett űrszonda indul a Merkúrra (10.20) [teol.hu](http://teol.hu)]

**"Oda akarunk visszatérni, ahol egyszer már voltunk" - magyar űrhajóst remél az űrbiztos?**

- ...A Rosetta űrszonda leszállóegységének, a Philaenak a CIVA kamerarendszerével készített kép (c) AFP / ESA / Rosetta / Philae / CIVA [hvg.hu](http://hvg.hu): Megkönnyebbülhetnek a földi utazók is, a Rosetta űrszonda Philae leszállóegysége, melynek szoftvereit az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban fejlesztették, tartalmazott egy az üstökös szerves elemeinek kiszippantására alkalmas eszközt, melyet most a szállodákban ágypoloskák ellen lehetne bevetni. [T:16] - [hvg.hu](http://hvg.hu) (11.05)

## *Komputációs Tudományok Osztálya hírei*

**Budapesten kerül megrendezésre az AIME 2018** - ...Október végén kerül megrendezésre az AIME 2018, vagyis az Academia-Industry Matching Event, amelyet a HEPTEch Network mellett a CERN, az MTA SZTAKI, az MTA WIGNER Fizikai Kutatóközpont, illetve az egyetemek közül a BME és az ELTE szervez, még hozzá az Európai Unió Horizon 2020-hoz köthető ACCELERATE projektjének szponzorálásában. A cél az, hogy akadémiai kutatók és ipari szakemberek bemutathassák egymásnak új eredményeiket, megosszák egymással ötleteiket, alkalmazásaikat. [T:25] - [prohardver.hu](http://prohardver.hu) (10.15)

## *Budapesti Neutronkutató Centrum hírei*

**A legmodernebb technológiával vizsgálják Leonardo félezer éves szobrát** - ...Szeptemberben az MTA Energiatudományi Kutatóközpont és a MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont fizikusai vizsgálták meg a szobrot. Októberben nyílik a megújult Szépművészeti Múzeum A kisbronz belsejéről háromdimenziós neutrontomográfia készült, a bronz és a belső öntőmag összetételét, patináját további roncsolásmentes módszerekkel vizsgálták. Az eredmények részleteivel a Leonardo és a budapesti lovas című kiállítás multimédiás felületén, valamint a Szépművészeti Múzeum Facebook oldalán is lehet majd találkozni. [T:16] - [papageno.hu](http://papageno.hu) (10.19)

## *Wigner Adatközpont; GPU hírek*

**Közeledik az idei GPU Day** - ...Az MTA Wigner GPU-Laborja által delegált GPU Day 2018 a korábbi évek rendezvényeihez hasonlóan kétnapos lesz, és a Lombiq Kft. szponzorálja. - A nagy gyártók ezúttal egy picit háttérbe szorultak, de ez nem nagy baj, mivel az előadások nagyon széles érdeklődési kört fednek le. Többek között a Hastlayer idén is szóba kerül, ami egy Lombiq Kft. által fejlesztett eszköz, és lehetővé teszi a .NET platformot használó fejlesztőknek, hogy a megírt programjaik teljesítménykritikus részeit FPGA-kkal gyorsítsák. A nagy visszatérőnek számító Codeplay sem hagyta ki az eseményt, így Christopher Di Bella a modern C++ Standard Library párhuzamosításáról fog beszélni. [T:1] - [prohardver.hu](http://prohardver.hu) (06.15)

## *Dijak, elismerések*

**TRABANT A VILÁGÚRBEN** - ...*Nagy János* mérnök, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont Űrtechnikai Kutatócsoportjának vezetője az Űrkutatás Napján vehette át a Magyar Asztronautikai Társaság elismerését, a *Fonó Albert-díjat*. Ebből az alkalomból beszélgettünk vele arról, hogy csoportja milyen programokban vett, illetve vesz részt. Ezek között az orosz partnerségben egy Trabant űrbe juttatása is szerepel. - Ha jól számolom, éppen 40 éve kezdte a pályáját. - [T:1] \*Trupka Zoltán - **Élet és Tudomány** (01.03 - 12,13. oldal)

**Humboldt-díjat kapott Legeza Örs fizikus** - *Legeza Örs*, a tenzorhálózat-algoritmusok és a kvantuminformáció-elmélet ötvözésének nemzetközileg elismert úttörője, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont tudományos tanácsadója kapta a Humboldt-díjat, amelyet pályájuk csúcán álló, nemzetközileg megbecsült kutatók kaphatnak meg. - Legeza Örs számos alapvető új eredményt ért el a fizika és kémia területén világszinten. Kutatásai a kvantummechanika alaptörvényeire épülő új matematikai algoritmusok kifejlesztésére fókuszálnak, amelyek lehetővé teszik a korábbiaknál jóval komplexebb kvantumrendszerek numerikus szimulációs vizsgálatát, illetve viselkedésük

előrejelzését vagy akár tulajdonságaik tervezését - írja az Magyar Tudományos Akadémia szerdai közleménye. - [T:40] - [mixonline.hu](http://mixonline.hu) (07.25)

[Humboldt-díjat kapott Legeza Örs fizikus (07.25) [webradio.hu](http://webradio.hu)]

[Humboldt-díjat kapott Legeza Örs fizikus (07.25) [mti.hu](http://mti.hu)]

[Magyar fizikus kapta a Humboldt-díjat (07.25) [168ora.hu](http://168ora.hu)]

[Humboldt-díjat kapott Legeza Örs fizikus (07.25) [mon.hu](http://mon.hu)]

[Humboldt-díjat kapott Legeza Örs (13. oldal) **Magyar Hírlap**]

**Humboldt-díjat kapott Legeza Örs fizikus** - Legeza Örs, a tenzorhálózat-algoritmusok és a kvantuminformáció-elmélet ötvözésének nemzetközileg elismert úttörője, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont tudományos tanácsadója kapta a Humboldt-díjat, amelyet pályájuk csúcsán álló, nemzetközileg megbecsült kutatók kaphatnak meg. - The post Humboldt-díjat kapott Legeza Örs fizikus appeared first on Vásárhely24. [T:53] - [vasarhely24.com](http://vasarhely24.com) (07.26)

**A Magyar Tudomány Napja (21 éve)** - Annak emlékére, hogy 1825-ben ezen a napon Gróf Széchenyi István felajánlotta birtokainak egyéves jövedelmét a Magyar Tudós Társaság - a mai Magyar Tudományos Akadémia - megalapítására. A Magyar Tudomány Napján adják át a Simonyi Károly-, a Zrínyi Miklós-, a Wigner Jenő- és a Fáy András-díjat. [T:8] - [yoojooz.hu](http://yoojooz.hu) (11.03)

**30 FIATAL TEHETSÉG 30 ALATT - TUDOMÁNYOS (ÉS TECH) PÁLYÁN** - ...A Magyar Tudományos Akadémia lépcsőjére mindenki felsorakozott, aki épp elérhető volt Budapesten - - MINDENKI KUTATÓ AKAR LENNI, AMÍG KÍVÁNCSI - - Vámi Tamás Álmos (25) a CERN-ben részecskefizikával foglalkozik. Már gyerekkorában érdekelt az univerzum. Vámi Tamás Álmos a középiskola után rögtön az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjában kezdett el kutatni. Addigra már annyi referenciát begyűjtött a középiskolai kutatásokkal és versenyeredményekkel, hogy nyitva állt előtte az ajtó. [T:165] - Forbes Next (12.17.-70-78. oldal)

## **Vegyes hírek:**

**A Kiválósági Együtműködési Program keretében megvalósult kutatási eredményekről tanácskoztak az Akadémián** - Budapest, 2018. március 19., hétfő (MTI) - A felsőoktatási és az akadémiai kutatóintézet-hálózat együttműködésének céljából létrehozott Kiválósági Együtműködési Program keretében megvalósult kutatási eredményekről rendeztek konferenciát hétfőn a Magyar Tudományos Akadémián (MTA) az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont és az MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont előadójának részvételével. Négy évvel ezelőtt indította az Akadémia a programot, elsőként három tudományterület, a precíziós gyógyászat biológiai alapjai, az extrém anyagok, energiák és technológiák kutatása, valamint a fehérjetudományok témakörében - idézte fel Lovász László, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke köszöntőjében. [T:158] - [mti.hu](http://mti.hu) (03.19)

[A Kiválósági Együtműködési Program keretében megvalósult kutatási eredményekről tanácskoztak az Akadémián (03.19) [webradio.hu](http://webradio.hu)]

**Kétmillió forintot kaptak a legjobb mérnökhallgatók - képek a díjátadóról** - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközponttól Kun Tibor ipari kapcsolattartó érkezett. A szakember a BME Formula Racing Team és a Formula Racing Miskolc munkáját méltatta. - Bodor Balázs, duális

hallgatókért felelős oktató és Magyarvári Annamária employer branding szakember a Mercedes-Benz Manufacturing Hungary Kft. színeiben három csapat hozzáértését díjazta: a legjobbnak a Szombathelyi Gépész csapatot látták, sorban utánuk pedig a KEFO Motorsport és az Arrabona Racing Team következett. - [T:8] - [autopro.hu](http://autopro.hu) (10.25)

## *Ismeretterjeszés*

**Asbóth János a tér negyedik dimenziójáról** - ...Asbóth János, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont Kvantumoptikai és Kvantuminformatikai Osztályának munkatársa az InfoRádióknak elmondta, izgalmas kísérletről van szó, de a negyedik dimenziót ezek nem tudják megmutatni. Fehér Anna Magda interjúja. Címke: félremagyarázás, kimutatás, lézer, viselkedés, extra dimenziók, energia, [T:8] - **InfoRádió** (01.11.-15:51 (hossza: 4 perc))

**Az atomoktól a csillagokig előadásorozat** - ...Az előadás során ezen állításoknak jár utána Zimborás Zoltán, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont munkatársa. Bemutatja az alapvető kvantumfizikai elveket, melyek elvezettek a kvantumszámítógép ötletéig, ezután áttekinti, hogy egy esetlegesen működő kvantumszámítógép milyen feladatokban és mennyire múlna felül a klasszikus számítógépeket. Végül kiderül, hogy mit tudhatunk a különböző egyetemek, kutatóintézetek és multinacionális cégek kvantumszámítógép-fejlesztéseiről. - [T:8] - **IPM** (03.28. - 124,125. oldal)

**FCC, gyorsító a Nagy Hadronütköztetőn túl...** – Barnaföldi Gergely : Alig eszméltünk fel a Nagy Hadronütköztető által felfedezett új fizikai eredményekből, a nagyenergiás fizikusok máris a következő, nagyobb részecskegyorsítót tervezik. Előadásomban azt mutatom be, hogy hol és milyen lehet a jövő még nagyobb, 100 TeV ütközési energiájú óriás részecskegyorsítója, az FCC. Kitérünk arra is, hogy milyen fizikát mérhetünk majd vele. (02.01.)

**Mi fér a kalitkába? (Melléklet - Lugas)** - ...Ez sajnos nem így van - figyelmeztet Lévai Péter akadémikus, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont főigazgatója. - A minket körülvevő világ inkább hasonlítható egy csúcsra járatott áramtermelő turbinához, amelyre igyekszünk újabb és újabb "fogyasztókat" kapcsolni, s amikor furcsa hangot ad ki a turbina, akkor hívunk egy szerelőt, aki igazít valamit. A zaj eltűnik, mi pedig örülünk. Majd másnap előveszünk egy újabb kenyérpíritót, és gondolkodás nélkül rádugjuk a rendszerre, egyúttal kíváncsian várjuk, mi fog történni. [T:21] \*Ötvös Zoltán - **Magyar Idők** (04.28. - 25. oldal)

[**Mi fér a kalitkába? (04.28)** [magyaridok.hu](http://magyaridok.hu)]

## **Sigma**

**Az Info Rádió** tudományos magazinja együttműködésben a [Magyar Tudományos Akadémiaival](http://Magyar Tudományos Akadémiaival) **2018. október 30.** - **Domokos Péter : Mire való és miért hasznos a kvantuminformáció?**

**2018 október 9.** - **Kroó Norbert : Az idei fizikai Nobel-díj lézerfizikai áttörést hozó felfedezésekért járt**  
**2018 június 26.** - **Horváth Dezső : Az antihidrogén eddig ismeretlen tulajdonságait fedezték fel a CERN-ben**

**2018 június 12.** - **Horváth Dezső : A részecskefizika legújabb eredményei**

**2018 április 10.** - **Orbán Gergő : Milyen nyelvet használ az idegrendszer?**

**AKIT A KÍVÁNCISISÁGA HAJT** - ...Később a Budapesti Műszaki Egyetemen szerzett doktori fokozatot, jelenleg pedig a MTA Wigner Kutatóintézet Szilárdtestfizikai Központjában végez

kutatásokat. Lapunk e heti számában Veres Miklóssal beszélgettünk. - Jelenleg milyen kutatásokat folytat a Wigner Kutatóközpontban? - Csoportunknak két fő kutatási területe van. Az egyik az optikai, a rezgési és a lézerspektroszkópiát tanulmányozza, a másik pedig a szénalapú anyagok előállítását és módosítását vizsgálja. [T:14] \*Kondor Boglárka - **Élet és Tudomány** (07.18. - 21,22. oldal)

**Ide érdemes elmennie a hét végén** - ...Az MTA WIGNER Fizikai Kutatóközpontban a látogatók az akadémia fizikusával beszélhetnek, lézerekkel, kozmikus részecskékkel és gravitációval történő kísérleteket tekinthetnek meg, emellett pedig a laboratóriumokban folyó munkába is bepillantást nyerhetnek. - A BME-n szintén izgalmas előadásokkal, szakmai bemutatókkal és kísérletekkel készülnek. A CH épületben például az egyetem vegyészeti Molekulák a sötét oldalon címmel fognak előadást tartani az emberiség által régóta használt mérgekről és drogokról. - [T:16] - [24.hu](http://24.hu) (09.26.)

**Kutatók Éjszakája:** A rendezvényen az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont orvosi témájú kutatásaiból mutatnak be kettőt: - Orbán Gergő - Önféjű agy? Hogyan csapja be az érzékelést a belső világunk? - Amikor járunk-kelünk a világban, nem csupán gyűjtjük az élményeket, hanem a megfigyelésekből egy belső világot is felépítünk, mely összegzi az olyan összefüggéseket, mint például a test méretével hogyan függ össze a lábak hossza és vastagsága. [T:8] - **IPM** (10.03 - 124,125. oldal)

**Mennyire önféjű az agy? Miről beszélgetnek az idegsejtek? - A Csodák Palotája előadásán jártunk** - "Az agy az evolúció csúcsterméke" - mondta Orbán Gergő, a Wigner Fizikai Kutatóintézet tudósa. A Csodák Palotája által szervezett, "Önféjű agy / Miről beszélgetnek az idegsejtek? - "Az agy az evolúció csúcsterméke" - mondta Orbán Gergő, a Wigner Fizikai Kutatóintézet tudósa. A Csodák Palotája által szervezett, "Önféjű agy / Miről beszélgetnek az idegsejtek?" című előadás során számtalan kérdést feszegettünk a fizika, a filozófia és az idegtudomány határán. [T:3] - [mindsetpszichologia.hu](http://mindsetpszichologia.hu) (10.25)

**Ezért kell eljönni a Hungexpóra** - ...Roncsolásmentes anyagvizsgálat témában is szerveztük kerekasztal beszélgetést, melyen részt vesz Harnisch József, a Magyar Anyagvizsgálók Egyesületének elnökségi tagja, a GRIMAS Ipari Kereskedelmi Kft. ügyvezető igazgatója, Polestyuk Zoltán, a MINELL Anyagvizsgáló és Minőségellenőrző Kft. anyagvizsgáló mérnöke, Szakál Alex PhD a BNC Wigner Fizikai Kutatóközpont képviselőjében. A moderátor szerepét Kun Tibor, a BNC ipari kapcsolatokért felelős munkatársa tölti be. [T:9] - [autopro.hu](http://autopro.hu) (10.16)

**A remény napja a Techtgether egyetemi csapatversenyen** - ...A hallgatók előzetesen leadott kérdéseire Harnisch József, a Magyar Anyagvizsgálók Egyesületének elnökségi tagja, a GRIMAS Ipari Kereskedelmi Kft. ügyvezető igazgatója, Polestyuk Zoltán, a MINELL Anyagvizsgáló és Minőségellenőrző Kft. anyagvizsgáló mérnöke, és Szakál Alex PhD, a Wigner Fizikai Kutatóközpont BNC kutatója válaszolt. - Egy második kerekasztal-beszélgetés arról szólt, hogy milyen nehézségei vannak a csapatépítésnek, mennyiben működik másként egy 10 és egy 80 fős csapat, hogy kell a célokat meghatározni, miként kell új csapattagot felvenni. [T:1] - [autopro.hu](http://autopro.hu) (10.18)

**Minden Tudás Magazin:**

**Minden tudás magazin - 1. rész** - ...Erdős Géza (tudományos tanácsadó, MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, Részecske- és Magfizikai Intézet): - A Szaturnusztól tudni kell, hogy 30 éves a



keringési ideje, tehát az évszakok azok 30 éves változást mutatnak. A Cassini 2004-ben érkezett meg a Szaturnuszhoz, és ez óta az idő óta keringett ott a Szaturnusz körül, ez az első ilyen szonda, ami ilyen messzire a Naptól egy bolygó körül kering. Riporter: - A szonda üzemanyaga fogytán volt. [T:36] - **MTV** (12.29-10:33 (hossza: 5 perc))

[Minden tudás magazin - 3. rész (12.29-10:44 (hossza: 5 perc)) **MTV**]

[Minden tudás magazin - 4. rész (12.29-10:50 (hossza: 5 perc)) **MTV**]

**Minden tudás magazin - 2. rész** - Riporter: - Nemcsak a Cassini küldetésben vettek részt magyarok, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont Űrtechnikai Csoportja más hasonló megbízást is kapott. Nagy János Zoltán (csoportvezető, MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, Űrtechnikai Kutatócsoport): Van egy hasonló interplanetáris, ami a Jupiterhez fog menni, ami egy ESA misszió lesz, amiben mi szintén csak egy kis, de alapvetően meghatározó kártyát kaptunk, fedélzeti tápellátó rendszert, műszereknek tápellátását biztosítja. [T:45] - **MTV** (12.29-10:38 (hossza: 5 perc))

### *Tudományos Csopa Café*

A Csodák Palotája rendezvényén minden alkalommal egy meghívott kutató munkáját és életét igyekeznek megismerni, bemutatni az érdeklődő nagyközönségnek.

- [Második kvantumos forradalom? - Kiss Tamás ; Hogyan csinálhatunk kártyajátékból Higgs-bozont? - Csörgő Tamás \(2018.12.04.\)](#)
- [Femtosekundumos lézerek orvosi diagnosztikai vizsgálatokhoz \(Kitekintés az ideai fizikai Nobel-díjra\) Szipócs Róbert; Fellőtték a BepiColombo-t - A Merkúrt fogja vizsgálni az új űrszonda - Szalai Sándor \(2018.11.06.\)](#)
- [Önfejű agy? Hogyan csapja be az érzékelést a belső világunk? - Orbán Gergő; Miről beszélgetnek az idegsejtek az agyban? - Somogyvári Zoltán \(2018.10.02.\)](#)
- [A világegyetem első másodpercei - Varga-Kőfaragó Mónika; Hozzuk le a Napot a Földre! - Szabolcs Tamás; E.T. - Miért 100 méterrel a föld alá építik a következő gravitációs hullám detektort? - Vasúth Máttyás \(2018.05.28.\)](#)
- [VISSZASZÁMLÁLÁS 2018 - az űrhajózás napja \(2018.04.12.\)](#)
- [Molekuláris mozi ultragyors kamerákkal - Németh Zoltán \(2018.03.26.\)](#)
- [Meteorit simogató - Gucsik Arnold \(2018.02.26.\)](#)
- [Csodák az űrben - Vízi Pál Gábor \(2018.01.29.\)](#)