

MTA Wigner FK 2017. évi sajtómegjelenései az MTA Sajtófigyelő alapján

Nagyenergiás Fizikai Osztály hírei

RÉSZECSKÉK KIS- ÉS NAGYENERGIÁKON - ...Barna Dániellel, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont tudományos főmunkatársával tevékenységének mai és jövőbeli jelentőségéről beszélgettünk. -A CERN és benne az LHC neve fogalom a részecskefizikában. Miért van szükség mégis újabb gyorsítóra? - - Mi, kutatók, mindig mélyebbre szeretnénk jutni az anyag belsejébe, hogy még jobban megismerjük az alapvető folyamatokat, részecskéket. Az LHC nagy eredménye a Higgs-bozon volt, és nagy reményeket fűztek ahhoz, hogy látszani fog más fizika is, de úgy tűnik, nincs semmi új. [T:8] *TRUPKA ZOLTÁN - **Élet és Tudomány** (02.08 - 172,173. oldal)

Huszonkét magyar diákot látott vendégül két héten át a CERN - Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont és az Európai Nukleáris Kutatási Szervezet magyar kutatói segítettek abban, hogy a középiskolás diákok bekapcsolódhassanak a részecskefizikai kutatásokba.

http://mta.hu/tudomany_hirei/huszonket-magyar-diakot-latott-vendegul-ket-heten-at-a-cern-107900

<http://home.cern/about/updates/2017/06/cern-launches-internship-programme-high-school-students>

Ezt rettenetesen élvezik a fizikatanárok - ...- fogalmazott Horváth Dezső professzor, az MTA Wigner Fizikai kutatóközpont (Wigner FK) fizikusa. Persze az éretettek nem tétlenkednek, hiszen a Wigner FK-ban is van több - középiskolásoknak szervezett - program, aminek keretében a résztvevő középiskolások érdekes és hasznos kutatómunkában vehetnek részt. Az érdeklődés felkeltésének másik pillérét pedig a CERN (az Európai Nukleáris Kutatási Szervezet) teremtette meg Sükösd Csaba, a BME professzora kezdeményezésére. [T:16] - origo.hu (12.04)

Beleláthatunk a vulkánok belsejébe egy magyar találmánnyal - ...A találmány az MTA Wigner fizikai kutatóközpont és a tokiói egyetem közös kutatási eredménye. Egy kozmikus sugárral működő, vulkánok belsejébe látó eszközt fejlesztett ki az MTA Wigner fizikai kutatóközpont és a tokiói egyetem. A eszközt már fel is helyezték egy aktív vulkánra Japán déli részén. - Varga Dezső kutatófizikus a Kossuth Rádió 180 perc című műsorában elmondta: a berendezés lemezekből áll, a részecskék pedig több kilométeren át képesek áthatolni a vulkánon. [T:16] - hirado.hu (02.09)

[Beleláthatunk a vulkánok belsejébe egy magyar találmánnyal (02.09) museum.breuerpress.com]

[Müon-tomográf (02.09.-08:35 (hossza: 10 perc)) **Kossuth Rádió - 180 perc**]

Magyar-japán fejlesztés - Egy magyar-japán kutatással kifejlesztett eszköz segítségével már bele lehet látni a működő vulkánok belsejébe. A Müon tomográf hamarosan áttörést hozhat a tűzhányó kitörések jellegének és típusának előrejelzésében is. - Címkék: vulkánkitörések, vulkánok, belső, vizsgálat, Wiegner Fizikai Kutatóközpontja, Varga Dezső, berendezés [T:10] - **Kossuth Rádió - Déli Krónika** (02.09-12:20 (hossza: 2 perc))

Részecskék kis és nagyenergiákon - Barna Dániel neve két témával is bekerült nemrég a nemzetközi tudományos sajtóba. Részt vesz a következő, az LHC-nél is nagyobb energiákon működő gyorsító, az FCC megvalósításának első munkálataiban, és ő koordinálja a magyar részvételt ebben a programban. Egy nemzetközi kutatócsoport tagjaként társszerzője volt a Science című folyóiratban megjelent tanulmánynak, amely arról szólt, hogyan mérték meg minden eddiginél pontosabban az antiproton tömegét. Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont tudományos főmunkatársával tevékenységének mai és jövőbeli jelentőségéről beszélgettünk. (05.17.) eletestudomany.hu

<http://eletestudomany.hu/reszecskek-kis-es-nagyenergiakon>

Úgy tűnik, kvarkanyag-cseppeket észlelt a PHENIX - ...A RHIC kutatásait támogatja többek között a Magyar Tudományos Akadémia, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (korábban OTKA), a Magyar-Amerikai Fulbright Bizottság, a Magyar-Amerikai Vállalkozási Ösztöndíj Alap illetve az Emberi Erőforrások Minisztériumának "Új Nemzeti Kiválóság" programja. Az analízisben a magyar csoport részéről Csörgő Tamás, az Európai Tudományos Akadémia tagja, a Wigner Fizikai Kutatóközpont tudományos tanácsadója és az Eszterházy Károly Egyetem kutatóprofesszora, az ELTE címzetes egyetemi tanára, a PHENIX-Magyarország korábbi vezetője a munka belső bírálati bizottságának (IRC) elnökeként vett részt. [T:18] - ng.hu (09.24) [Kvarkanyagcseppeket észlelt a PHENIX? (09.24) origo.hu]

Európai Űrügynökség (ESA) hazai irodája:

Csatlakozik az Európai Űrügynökség technológiatranszfer hálózatához Magyarország - A Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpontjának bevonásával Magyarország is csatlakozik az Európai Űrügynökség (ESA) nemzetközi technológiatranszfer hálózatához, így a jövőben a magyar vállalkozások is hozzáférhetnek az űrkutatás előmozdítása közben létrejött, iparjogvédelmi oltalommal ellátott tudáshoz és fejlesztésekhez - mondta Szász Domokos, az MTA alelnöke csütörtökön Budapesten. - Solymár Károly Balázs, a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (NFM) infokommunikációért felelős helyettes államtitkára hangsúlyozta: az űrtechnológia sokszor hétköznapi problémáinkra is képes választ adni, például az egészségügy vagy az ipari termelés hatékonyságának növelése terén. [T:40] - webradio.hu (01.12)

[Csatlakozik az Európai Űrügynökség technológiatranszfer hálózatához Magyarország (01.12) hirado.hu]

[Magyarország is csatlakozik az Európai Űrügynökség technológiatranszfer hálózatához (01.12) atv.hu]

[Csatlakozik az Európai Űrügynökség technológiatranszfer hálózatához Magyarország (01.12) mti.hu]

[Magyarország csatlakozik az Európai Űrügynökség hálózatához (01.12) magyaridok.hu]

[Csatlakozik az Európai Űrügynökség technológiatranszfer hálózatához Magyarország (01.12) kormany.hu]

[A magyar vállalkozások is hozzáférhetnek a jövőben az űrkutatás fejlesztéséhez (01.12) gyorplusz.hu]

[Csatlakozik az Európai Űrügynökség technológiatranszfer hálózatához Magyarország (01.12) mon.hu]

Új űrügyekhez csatlakozik hazánk - ...A Magyar Tudományos Akadémia Wigner Fizikai Kutatóközpontjának bevonásával hazánk is csatlakozik az Európai Űrügynökség Nemzetközi Technológia Transzferhálózatához - jelentette be az MTA alelnöke. Az infokommunikációért felelős helyettes államtitkár pedig ismertette, hogy évente 2,3 milliárd forinttal járul hozzá hazánk az európai űrügynökség működéséhez. A sajtótájékoztatón elhangzott, hogy az űrtechnológia sokszor hétköznapi problémáinkra is képes választ adni, az eredmények például az autó- és építőipar vagy orvosi műszergyártás területén hasznosíthatóak. - [T:17] - **Sláger FM** (01.12-18:04 (hossza: 35 mp))

[Hétköznapi szuperteknológiák: mit adott nekünk az űrkutatás? (01.12) privatbankar.hu]

Magyarország csatlakozik az Európai Űrügynökség technológiatranszfer hálózatához - A Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpontjának bevonásával Magyarország is csatlakozik az Európai Űrügynökség (ESA) nemzetközi technológiatranszfer hálózatához, így a jövőben a magyar vállalkozások is hozzáférhetnek az űrkutatás előmozdítása közben létrejött, iparjogvédelmi oltalommal ellátott tudáshoz és fejlesztésekhez - mondta a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) alelnöke. "Az átlagember számára az űrkutatás leginkább a végtelen univerzum titkainak kémlelését jelenti, pedig az űrben folytatott munka sokkal szerteágazóbb feladat. Címkék: Szász Domokos[T:53] - innoportal.hu (01.14)

[Űrkutatók az MTA Székházban (01.15) zetapress.hu]

[Továbbra is kiemelt nemzetbiztonsági ügynek tartja a határvédelmet a kormányfő - a nap hírei (01.13) inforadio.hu]

Új irányok felé kitért kapuk - ...A közelmúltban nyílt meg az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban, a Magyar Űrkutatói Irodával együttműködésben az Európai Űrügynökség (ESA) hazai irodája. Hazánk a szervezet teljes jogú tagjaként csatlakozott a nemzetközi szervezet technológiatranszfer- hálózatához, melynek célja az űrtechnológia eredményeinek alkalmazása nem űripari területeken és a mindennapi életben. Aude de Clercq, az ESA Transzfer Program Iroda képviselője a megnyitón arról beszélt, a szervezet egy kipróbált és sikeres modellt hoz hazánkba. Szász Domokos, az MTA alelnöke szerint az első körben hároméves együttműködés célja, hogy az iroda minél több olyan induló projektet kutasson fel és támogasson, melyek használni tudják az űrkutatási eredményeket. [T:27] *MH-ÖSSZEÁLLÍTÁS - **Magyar Hírlap** (12. oldal)

Magyarország az ESA technológiatranszfer hálózatában - A Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpontjának bevonásával Magyarország is csatlakozik az Európai Űrügynökség (ESA) nemzetközi technológiatranszfer hálózatához. A csatlakozásnak köszönhetően a magyar kis- és középvállalkozások, valamint a kutatólaborok az űrtechnológiai eredményeket szakértő támogatással honosíthatják meg az ipar számos területén, legyen szó az autóparról, energetikáról, építőiparról vagy orvosi műszergyártásról - fogalmazott Solymár Károly Balázs, a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (NFM) infokommunikációért felelős helyettes államtitkára. - [T:16] - gyartastrend.hu (01.16)

Űrtechnológiák a hétköznapiakban - ...A hazai szerepvállalást a Nemzeti Fejlesztési Minisztériumban működő Magyar Űrkutatói Iroda a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpontjának bevonásával valósítja meg. Dr. Solymár Károly Balázs, a

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium infokommunikációért felelős helyettes államtitkára elmondta: "Az űrtechnológiának olyan, hétköznapi problémákra kell választ adnia, amelyekkel itt, a Földön találkozunk. [T:42] - digitalhungary.hu (01.18)

Csavaros ötleteinkben bízunk - ...A hagyományos orosz együttműködésen túl az Egyesült Államokban és Indiában is jelentős munkát végeznek a hazai cégek - állítja Lévai Péter, a technológiatranszfer koordináló MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont főigazgatója. Az űreszközök fejlesztésénél alapvető feltétel a minél kisebb méret, a tartósság, hogy könnyű legyen és speciális igényeket is kielégítsen. Emiatt ezek drágák, de nagyon sok olyan fejlesztés van, amit a mindennapi életben is használhatnánk, ha megfizethető áron jutnánk hozzá. [T:19] - magyaridok.hu (01.19)
[Csavaros ötleteinkben bízunk (16. oldal) **Magyar Idők**]

Már Magyarországnak is elérhetőek az ESA csúcstechnológiái - ...Tandi Zsuzsanna, a Technológia Transzfer Iroda (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont) csoportvezetője kifejtette, az űrkutatásban mindig a csúcstechnológiát használják, ott foglalkoznak először egy adott témával. Mindezt a mindennapi életbe áttemelni magával vonhatja, hogy valamit ezentúl sokkal gyorsabban, könnyebben tudunk megoldani - magyarázta. - Jó példa lehet erre, amikor a mezőgazdaságban egy traktor a megadott koordináták szerint végzi el a föld megmunkálást. [T:29] - hirado.hu (01.21)

Magyarország az ESA technológia-transzfer hálózatában - A Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpontjának bevonásával Magyarország is csatlakozik az Európai Űrügynökség (ESA) nemzetközitechnológia-transzfer hálózatához. A csatlakozásnak köszönhetően a magyar kis- és középvállalkozások, valamint a kutatólaborok az űrtechnológiai eredményeket szakértő támogatással honosíthatják meg az ipar számos területén, legyen szó az autóparról, energetikáról, építőiparról vagy orvosi műszergyártásról - fogalmazott Solymár Károly Balázs, a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (NFM) infokommunikációért felelős helyettes államtitkára. - [T:16] - gyartastrend.hu (01.22)

Eladni tudni kell! - ...Budapesten az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont szervezésében járt, a Quantum Leap inkubátorház rendezvényén adott interjút lapunknak. *BUCKSKY PÉTER [T:8]
*BUCKSKY PÉTER - **Figyelő** (58. oldal)
<http://figyelo.hu/cikkek/442844-eladni-tudni-kell>

Az űrbéli innováció a Földön is hasznosul - ...A technológiai transzfer hálózat hazai pontját az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjában nyitják meg. Az intézet vezetője, Lévai Péter főigazgató a transzfer hálózathoz való csatlakozás kapcsán úgy nyilatkozott: "az ESA döntését az alapozta meg, hogy a Wigner FK kutatói évtizedek óta sikeresen vesznek részt különböző űrprogramokban a Magyar Űrkutatási Iroda támogatásával, így széles körű tapasztalattal rendelkeznek az űrtechnológia egyes területein. [T:15] - vs.hu (01.26) pannonnovum.hu (02.02)

Az űrkutatás és űripar eddig csak néhány nagy ország kiváltsága volt - ...A hálózat Magyarországon az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontján belül üzemel, technológiatranszfer menedzserek segítségével. Akiknek feladata egyrészt az űrszektor képességeinek felmérése és folyamatos figyelemmel kísérése, másrészt az űripari szektoron kívüli lehetséges partnerek

felkutatása, a szektorok minél hatékonyabb és célzottabb összekötése. A menedzser naprakész adatbázist tart fenn a beazonosított űripari termékekről és reagál mind az űrszektorból, mind az űrszektoron kívülről érkező konkrét megkeresésekre és igényekre. [T:8] - **Magyar Fórum** (01.26 - 12. oldal)

Hétköznapi űrtechnológiája - Magyarország idén januári belépésével új taggal bővült az Európai Űrügynökség technológia-transzfer-hálózata: a hazai munkát az MTA Wigner Fizikai Kutató-köz-pont irányítja. - A párizsi székhelyű Európai Űrügynökség (Euro-pean Space Agency, ESA) egy független nemzetközi szervezet, amely a világűr felfedezésével és mindennapi, földi hasznosíthatóságával foglalkozik, emellett fontos szereplője az európai űr-politika alakításának. [T:16] - innoteka.hu (02.10); **Innotéka** (8.oldal)

Megnyílt Magyarország számára az Európai Űrügynökség technológia transzfer hálózatának első pályázata - ...A pályázat benyújtásának feltételei, az útmutatók és az egyéb segédanyagok elérhetők az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont honlapján (<http://wigner.mta.hu/esa/>). - Tari Fruzsina, a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (NFM) Magyar Űrkutatói Irodájának vezetője a pályázatról szóló szakmai információs napon elmondta: Magyarország 2015 őszén csatlakozott az ESA-hoz, és máris több, nagyszabású programban vesz részt vállalkozásaival, kutatóintézeteivel. [T:16] - kormany.hu (03.09)

[Megnyílt Magyarország számára az Európai Űrügynökség technológia transzfer hálózatának első pályázata (03.09) objektivhir.hu]

[Megnyílt Magyarország számára az Európai Űrügynökség technológia transzfer hálózatának első pályázata (03.09) kamaraonline.hu]

[Megnyílt hazánkban az ESA technológia transzfer hálózatának első pályázata (03.09) hirado.hu]

Űrtechnológia kkv-knek - ...A pályázat benyújtásának feltételei, az útmutatók és az egyéb segédanyagok idekattintva érhetőek el az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont honlapján. Tari Fruzsina, a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Magyar Űrkutatói Irodájának vezetője a pályázatról szóló szakmai információs napon elmondta: Magyarország 2015 őszén csatlakozott az ESA-hoz, és máris több, nagyszabású programban vesz részt vállalkozásaival, kutatóintézeteivel. [T:8] - zetapress.hu (03.10)

Újabb lehetőség a magyar űripar előtt - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjának bevonásával Magyarország is csatlakozik az Európai Űrügynökség (ESA) nemzetközi technológiatranszfer-hálózatához. "Az átlagember számára az űrkutatás leginkább a végtelen univerzum titkainak kémlelését jelenti, pedig az űrben folytatott munka sokkal szerteágazóbb feladat. Sajátossága, hogy általa nem csupán távoli égitestekről, bolygókról és csillagokról tudhatunk meg többet, hanem a Földről is" - fogalmazott Szász Domokos, a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) alelnöke, aki szerint a megállapodásnak köszönhetően a magyar piaci szereplők a legmodernebb technológiai megoldásokat használhatják fel. [T:40] - **A Jövő Gyára** (03.13 - 6. oldal)

Űrtechnológiák hasznosítására nyert el támogatást két magyarországi projekt - ...Az űripar mindennapi hasznosítása kereskedelmi szempontból is értékes termékeket, szolgáltatásokat és nagy potenciállal rendelkező vállalkozásokat eredményezhet - közölte a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpontja az MTI-vel kedden. A pályázatra olyan projektek jelentkezését várták, amelyek űripari megoldást vesznek át és alakítanak a hétköznapi életben is

alkalmazható szolgáltatássá vagy terméké, a felhívás határideje június 6-án járt le. [T:24] - sikerado.hu (08.01)

news4business.hu (08.07)

[Úrtechnológiák hasznosítására nyert el támogatást két magyarországi projekt (08.01) webradio.hu]

[Úrtechnológiák hasznosítására nyert el támogatást két magyar projekt (08.01) origo.hu]

[Úrtechnológiák hasznosítására nyert támogatást két magyarországi projekt (08.01) kamaraonline.hu]

[Úrtechnológiák hasznosítására nyertek támogatást magyarországi projektek (08.01) hirado.hu]

[Úrtechnológiák hasznosítására nyert el támogatást két magyarországi projekt (08.01) mti.hu]

[Úrtechnológia pénzeket nyertek (08.01) mixonline.hu]

[Húszmillió támogatással indul a hazai újtranszfer (08.01) index.hu]

[Úrtechnológiák hasznosítására nyert el támogatást két magyarországi projekt (08.01) magyarhirlap.hu]

[Úrtechnológiák hasznosítására nyert el támogatást két magyarországi projekt (08.01) bevezetem.eu]

[Megfigyelés felsőfokon: újtechnológia hasznosítására nyert pénzt a rendőrség (08.01) huppa.hu]

[Úrtechnológiák hasznosítására nyert el támogatást két magyarországi projekt (08.01) debrecinap.hu]

[A magyar rendőrség is használhat hamarosan újtechnológiát (08.01) dehir.hu]

[Úrtechnológia a földi javak szolgálatában (08.01) tozsdeforum.hu]

[Úrtechnológiák mindennapi alkalmazásának terjesztésére nyert támogatás két magyar projekt (08.01) alfahir.hu]

[65 ezer euró támogatást nyert el két, újtechnológiákkal foglalkozó magyarországi projekt (08.01) mfor.hu]

[Szó szerint újtechnológia segít ezentúl a magyar rendőröknek (08.01) inforadio.hu]

[Úrtechnológiák hasznosítása (13. oldal) **Magyar Idők**]

[Több mint 400 millió forint támogatást kapott az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontja (08.01) webradio.hu]

[Több mint 400 millió forint támogatást kapott az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontja (08.01) ujnemzedek.hu]

[Több mint 400 millió forint támogatást kapott az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontja (08.01) mti.hu]

[Több mint 400 millió forint támogatást kapott az MTA (08.01) sikerado.hu]

[400 millió forint támogatást kapott a Wigner Fizikai Kutatóközpont (08.01) origo.hu]

[Nanotechnológiára több száz milliót kap az MTA intézete (08.01) hirado.hu]

[Több mint 400 millió forint támogatást kapott az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontja (08.01) velemenyezd.hu]

[Ultranagy sebességű kapcsolók kutatására kapott támogatást a MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontja (08.01) magyarhirlap.hu]

[Lézerrel növelik a kapcsolási sebességet (08.01) index.hu]

[Nagyságrendekkel gyorsabb kapcsolókat kutathatnak (08.01) gyartastrend.hu]

[Ultragyors kapcsolók kifejlesztésébe fog a Magyar Tudományos Akadémia (08.01) delmagyar.hu]

[Ultragyors kapcsolók kifejlesztésébe fog a Magyar Tudományos Akadémia (08.01) kisalfold.hu]

[Több mint 400 millió forint támogatást kapott az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontja (08.01-08.19 (hossza: 42 mp)) **InfoRádió]**

[Közel félmilliárdos támogatásból építenek lézereket az Akadémián (08.01) pestpilis.hu]

[Több mint 400 millió forint támogatást kapott az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontja (08.01) magyaridok.hu]

Úripari megoldások technológiai transzfer lehetőségei Magyarországon - ...Az ESA az **MTA** Wigner Fizikai Kutatóközpontot bízta meg ennek létrehozására, végrehajtására és kezelésére. Az ESA magyar Technológiai Transzfer Irodájának feladata az űrtechnológiák megismertetése és azok hasznosításának elősegítése a gazdaság, az ipar, vagy a hétköznapi élet bármely területén. Az űripar "hétköznapi" hasznosítása kereskedelmi szempontból is értékes termékeket, szolgáltatásokat és nagy potenciállal rendelkező vállalkozásokat eredményezhet. [T:16] - bdpst24.hu (08.02)

Űrtechnológiák hasznosítására nyert támogatást két hazai vállalkozás - ...Az űriparmindennapi hasznosítása kereskedelmi szempontból is értékes termékeket, szolgáltatásokat és nagy potenciállal rendelkező vállalkozásokat eredményezhet -közölte a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpontja. - A pályázatra olyan projektek jelentkezését várták, amelyek űripari megoldást vesznek át és alakítanak a hétköznapi életben is alkalmazható szolgáltatássá vagy terméké, a felhívás határideje június 6-án járt le. [T:24] - gyartastrend.hu (08.03); news4business.hu (08.07)

Fúziós, plazmafizikai hírek:

Mintha jönne Az ITER megépítésének munkálataiban az Európai Unió fúziós kutatási programjának tagjaként az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjának és a Budapesti Műszaki Egyetemnek a munkatársai is részt vesznek. Fúziós morzsák - A Föld első számú termonukleáris fúziós reaktora, a Nap teszi lehetővé a földi életet. A Nap belsejében a gravitációnak köszönhetően rendkívül sűrű a plazma. Az önfenntartó fúzióhoz elég 15 millió Celsius-fokos hőmérséklet. [T:1] - **HVG Fenntartható fejlődés** (38,39,40. oldal)

Százmillió Celsius-fokot állítanak elő a földön - ..."Ígéretes fűtési eljárásról számoltak be, de bármennyire is szeretnénk, nincs szó áttörésről a fúziós kutatásokban" - tájékoztatta lapunkat Zoletnik Sándor, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont munkatársa. A fúziós erőművek kétféle elven épülhetnek meg: az egyik a tokamak, a másik a sztellarátor. A gyűrű formájú tokamak egyszerűbb kialakítású, de még nem kiforrott, hogy miként lehet állandóan fenntartani benne a működéséhez elengedhetetlen plazmaáramot, és miként kezelhető egy üzemzavarokor ennek hirtelen leállítása esetén. [T:8] *Ötvös - **Magyar Idők** (16. oldal) (09.06.)
magyaridok.hu (09.07)

Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest - Négy magyar kutatócsoportból álló szervezet, a Wigner fusion nyerte el a világ legnagyobb, fúziós témájú mérnöki konferenciájának rendezési jogát - közölte az MTA csütörtökön. A budapesti konferencia tiszteletbeli elnöke Lovász László, az MTA elnöke lesz. Az MTA-hoz eljuttatott tájékoztatójukban külön felhívják a figyelmet arra, hogy korábban ilyet soha nem rendeztek Magyarországon. "Ez azért is nagyon izgalmas, mert

a fúziós kutatások világszerte nagy erővel zajlanak, és ezek sikerei oldhatják meg hosszú távon az emberiség energiaproblémáit, tiszta és korlátlan energiatermeléssel" - áll a közleményben. [T:67] - vaol.hu (10.19)

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) zaol.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) veol.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) duol.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) feol.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest az egyik legfontosabb kutatási területen (10.19) webradio.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest az egyik legfontosabb kutatási területen (10.19) mti.hu]

[Fontos kutatási területen nyert el nemzetközi csúcskonferenciát Budapest (10.19) profitline.hu]

[Csúcskonferencia lesz Budapesten (10.19) origo.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest az egyik legfontosabb kutatási területen (10.19) gepnarancs.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) hirado.hu]

[Magyar tudósok elismeréseképpen: nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) ww2.infovilag.hu]

[Magyar cég rendez a világ egyik legnagyobb mérnöki konferenciáját (10.19) index.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) sonline.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) szoljon.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) teol.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) baon.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) bama.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) beol.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) heol.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) kemma.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest (10.19) magyaridok.hu]

[Ilyen csúcskonferencia még nem volt Budapesten (10.19) csalad.hu]

[Erről rendez csúcskonferenciát Budapest (10.19) 888.hu]

[Különleges csúcskonferencia Budapesten –(10.20.) hirextra.hu]

[Nemzetközi csúcskonferenciát nyert el Budapest az egyik legfontosabb kutatási területen (10.22) innoportal.hu]

[Először lesz nukleáris fúziós konferencia Magyarországon (10.20) greenport.hu]

Fúziós témájú mérnöki konferenciát rendezhet Magyarország - - gyartastrend.hu (10.24)]

És a Nap lesz a Földre - ...Az ITER-projektben az Európai Unió fúziós kutatási programjának tagjaként az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont és a BME munkatársai is részt vesznek. Számos részfeladat megvalósításával magyar fizikusok és mérnökök is hozzájárulnak az ITER megépítéséhez. A világ első számú termonukleáris fúziós reaktora a Nap, amely lehetővé teszi a Földön az életet. A Napban a "fűtőanyagot" a tömegvonzás fűti fel és tartja csapdában, ezzel teremtve meg a fúzió alapvető feltételeit. [T:8] *Hárfás Zsolt (energetikai mérnök, okleveles gépész - **Demokrata** (46,47,48. oldal) (10.31.)

Magyar kutatók műszerei a fúziós kutatás élvonalában - Másodpercenként egymillió képkocka és nagyenergiájú nátriumnyaláb - az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont fúziós kutatócsoportjai a

világ legnagyobb és legbonyolultabb sztelarátoránál, a Wendelstein 7-X-nél két különböző berendezést is építettek és üzemeltetnek. A most véget ért kísérleti időszak eredményeiről az mta.hu közöl összefoglalót. [T:16] - orientpress.hu (12.08)

Egymillió képkocka másodpercenként! - Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont fúziós kutatócsoportjai a világ legnagyobb és legbonyolultabb sztelarátoránál, a Wendelstein 7-X-nél két különböző berendezést is építettek és üzemeltetnek. A most véget ért kísérleti időszak eredményeiről az mta.hu közöl összefoglalót. A Wendelstein 7-X - vagy röviden W7-X - Európa egyik ambiciózus fúziós kísérlete. A németországi Greifswaldban működő ún. sztelarátor típusú reaktor egy furcsán csavart tóruszban keringeti a több tízmillió fokos hőmérsékletű plazmát. [T:6] - hirextra.hu (12.08)

[Magyar kutatók műszerei a fúziós kutatás élvonalában (12.08) feedproxy.google.com[Másodpercenként egymillió képkocka - magyar tudósok műszerei a fúziós kutatás élvonalában (12.08) ww2.infovilag.hu]

[Magyar kutatók műszerei a fúziós kutatás élvonalában (12.08) feeds.mohacsiujsag.hu

Sikeres magyar közreműködés - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont fúziós kutatócsoportja a világ legnagyobb és legbonyolultabb felépítésű kísérleti fúziós berendezéséhez, egy németországi úgynevezett sztelarátorhoz két különböző berendezést épített, majd próbált ki a közelmúltban. A magyar kutatók a berendezés "szemét", a kamerarendszert fejlesztették, amely akár egymillió képkockát is képes rögzíteni másodpercenként. A másik eszköz segítségével a fúziós szerkezetben áramló plazma sűrűsége és az örvények tulajdonságai számíthatók ki. - [T:8] *(LMA) (12.15) - **Magyar Hírlap** (14. oldal) ; magyarhirlap.hu

Ilyen a magyar részvétel a világ egyik legnagyobb tudományos projektjében - Tíz éve tart a magyar részvétel a nemzetközi összefogással fejlesztett fúziós erőmű projektben, a dél-franciaországi ITER-ben. Bár a magyar fúzióenergia-kutatás ennél szélesebb palettán zajlik, a szemünk előtt kibontakozó tudományos áttörés, amit a fúziós reaktor neve fémjelez, a magyar kutatók számára is fontos érvényesülési és tanulási lehetőséget kínál. Az Origo az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban járt, ahol a retro hangulatú épületben lélegzetelállító és részben saját fejlesztésű eszközökkel dolgoznak a plazmaenergiával kapcsolatos kutatásokon a szakemberek.

Origo – (12.26.)

(<http://www.origo.hu/gazdasag/20171219-zajlik-magyar-reszvetel-vilag-egyik-legnagyobb-tudomanyos-projekt.html>)

Nukleáris Anyagtudomány

„Lendület” Femtoszekundumos Spektroszkópai Kutatócsoport

Lefotózott molekulák - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban két kutatócsoport készül arra, hogy a berendezés első felhasználói között legyen. A szakmai körökben XFEL néven ismert hamburgi részecskegyorsítóban 98 darab úgynevezett rezonátor gyorsítja az elektronokat. Ezek a rezonátorok nióbiumból készültek, és az abszolút nulla fok közelében, mínusz 271 Celsiusfok

hőmérsékleten működnek, ahol ez a fém szupravezetővé válik - ezt az állapotot folyékony hélium segítségével érik el -, vagyis elveszíti elektromos ellenállását. [T:53] *Ötvös Zoltán - **Magyar Idők** (16. oldal)

Előállította az első felvillanásokat a világ legnagyobb röntgenlézer elektronyorsítója - ...A rezonátorok nióbbium fémből készültek és az abszolút nulla fok közelében, -271 Celsius-fokos hőmérsékleten működnek, ahol a nióbbium szupravezetővé válik, vagyis teljesen elveszíti elektromos ellenállását - olvasható az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont honlapján. A felgyorsított elektronokat mágnesek különleges elrendezésű, mintegy 200 méter hosszú sorozatába, úgynevezett un-du-lá-to-rok-ba vezetik, amelyekben másodpercenként 27 000 igen rövid, a lézertényhez hasonló tulajdonságokkal rendelkező, a hagyományos röntgenforrásokénál egy milliárdszor erősebb röntgenfelvillanás keletkezik. [T:16] - webradio.hu (05.04)

[Előállította az első felvillanásokat a világ legnagyobb röntgenlézer elektronyorsítója (05.04) mti.hu]

[Beindult a világ leghosszabb szupravezető lineáris részecskegyorsítója (05.04) erdekesvilag.hu]

[Előállította az első felvillanásokat a világ legnagyobb röntgenlézer elektronyorsítója (05.04) tudomany.ma.hu]

[Első felvillanások a világ legnagyobb elektronyorsítójában (05.04) magyaridok.hu]

Hamburgnál kezdődhet a kutatás új korszaka - ...A rezonátorok nióbbium fémből készültek és az abszolút nulla fok közelében, -271 Celsius-fokos hőmérsékleten működnek, ahol a nióbbium szupravezetővé válik, vagyis teljesen elveszíti elektromos ellenállását - olvasható az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont honlapján. A felgyorsított elektronokat mágnesek különleges elrendezésű, mintegy 200 méter hosszú sorozatába, úgynevezett un-du-lá-to-rok-ba vezetik, amelyekben másodpercenként 27 000 igen rövid, a lézertényhez hasonló tulajdonságokkal rendelkező, a hagyományos röntgenforrásokénál egy milliárdszor erősebb röntgenfelvillanás keletkezik. [T:16] - weborvos.hu (05.05)

[Pislákol már a világ legnagyobb röntgenlézer elektronyorsítója (05.07) innoport.hu]

[Beindult a European XFEL (05.05) nrgreport.com]

[Magyar közreműködéssel villant fel a röntgensugár Schenefeldben (05.05) origo.hu]

[Előállította az első felvillanásokat a világ legnagyobb röntgenlézer elektronyorsítója (05.05) napimagazin.hu]

[Először generált felvillanásokat az európai röntgenlézer elektronyorsító (05.05) hirado.hu]

[Másodpercenként (!) 27 ezerszer villan fel a készülék, amire a fizikusok már régóta várnak (05.05) hvg.hu]

Működésbe helyezték a világ legnagyobb röntgenlézerét - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban két kutatócsoport készül arra, hogy a hamburgi létesítmény egyik első használója legyen. [T:8] - origo.hu (09.02)

[Működésbe helyezték a világ legnagyobb röntgenlézerét (09.02) hirek.sk]

[Működésbe helyezték a világ legnagyobb röntgenlézerét Németországban (09.01) mediamix.mti.hu]

[Bekapcsolták a világ legnagyobb röntgenlézerét (09.01) hvg.hu]

[Működésbe helyezték a világ legnagyobb röntgenlézerét (09.01) index.hu]

[Beindították a világ legnagyobb röntgenlézerét (09.02) parameter.sk]

[Aktiválták a világ legnagyobb röntgenlézerét (09.02) bama.hu]

[Aktiválták a világ legnagyobb röntgenlézerét (09.02) sonline.hu]

[Működésbe helyezték a világ legnagyobb röntgenlézerét (09.06.) karpainfo.net]

ELI hírek

Kész a központ, jönnek a lézerek - ...Ennek keretében laborokat béreltek a Szegedi Tudományegyetemtől, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközponttól, a Pécsi Tudományegyetemtől. Együttműködési szerződéseket kötöttek görög, svéd, német, francia, spanyol és olasz kutatóintézetekkel. Ezeken a helyeken heteket, hónapokat töltöttek az ELI munkatársai azért, hogy megalapozzák a majdani szegedi kutatásokat, hogy minél jobb eszközökkel kezdjék el a munkát, hogy a lehető legjobb diagnosztikai eszközök álljanak a rendelkezésre. Címkék: Szabó Gábor, Pálincás József[T:53] *Szegedi Imre - **Innotéka** (07.05 - 9,10,11,12,13. oldal)

Gravitációs hullámokról szóló hírek

Gravitációs hullámok: az európai detektor, a Virgo is beszáll a kutatásba - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont (korábban MTA KFKI RMKI) 2008-ban csatlakozott az együttműködéshez. A Wigner Virgo-csoportjának tagjai részt vesznek az adatelemzéshez használt számítástechnikai eljárások, algoritmusok fejlesztésében, főként a grafikus processzorok, GPU-k alkalmazásában, továbbá a mért adatok kiértékelésében, az összeolvadó, nagy tömegű csillagok jeleinek keresésében, amihez a kutatóközpont GPU-laborja és a Wigner Adatközpontban üzemeltetett Wigner felhő is rendelkezésre áll. Címkék: Lévai Péter[T:29] - mta.hu (03.20)

Gravitációs hullámok: az európai Virgo is beszáll a kutatásba - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont (korábban MTA KFKI RMKI) 2008-ban csatlakozott az együttműködéshez. A Wigner Virgo-csoportjának tagjai részt vesznek az adatelemzéshez használt számítástechnikai eljárások, algoritmusok fejlesztésében, főként a grafikus processzorok, GPU-k alkalmazásában, továbbá a mért adatok kiértékelésében, az összeolvadó, nagy tömegű csillagok jeleinek keresésében, amihez a kutatóközpont GPU-laborja és a Wigner Adatközpontban üzemeltetett Wigner felhő is rendelkezésre áll. [T:42] - origo.hu (03.22)

[A Virgo is beszáll - Fekete lyukak gravitációs hullámait észlelték (03.22) feol.hu]

[A Virgo is beszáll (15. oldal) **Fejér Megyei Hírlap**]

Vadászat a fekete lyukakra - magyarokkal - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont (korábban MTA KFKI RMKI) 2008-ban csatlakozott az együttműködéshez. A Wigner Virgo-csoportjának tagjai részt vesznek az adatelemzéshez használt számítástechnikai eljárások, algoritmusok fejlesztésében, főként a grafikus processzorok, GPU-k alkalmazásában, továbbá a mért adatok kiértékelésében, az összeolvadó, nagy tömegű csillagok jeleinek keresésében, amihez a kutatóközpont GPU-laborja és a Wigner Adatközpontban üzemeltetett Wigner felhő is rendelkezésre áll. [T:29] - hirextra.hu (03.24) ng.hu (03.29)

GRAVITÁCIÓS HULLÁMKUTATÁS EURÓPÁBAN - ...Vasúth Mátyással (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont) a magyar Virgo-csoport vezetőjével arról beszélgettünk, milyen új

lehetőségeket jelent a két rendszer összekapcsolása és milyen szerepe van a kutatásokban a hazai szakembereknek. - Azzal indult neki a fizikusi pályának, hogy majd ön fogja felfedezni a gravitációs hullámokat? - A gimnáziumban még a matek és a fizika között gondolkodtam, de mindig is az érdekelt, mi a magyarázata annak, ahogy a dolgok történnek. [T:16] *TRUPKA ZOLTÁN - **Élet és Tudomány** (06.07 - 726,727. oldal)

Hárommilliárd fényévre történt - ..."Az Advanced Virgo megépítését célzó fejlesztések ez év elején befejeződtek, és a május elején sikeresen lezajlott első tesztfutások alatt a detektor minden részrendszere megfelelően működött" - foglalta össze egy múlt heti szakmai anyagban a tudnivalókat az olaszországi Pisa közelében található harmadik detektorról Vasúth Mátyás, az MTA Wigner Virgo-csoport vezetője. Optimista remények szerint legkorábban a nyár végén mérhet az európai eszköz. [T:1] *Ötvös Zoltán - **Magyar Idők** (16. oldal); magyaridok.hu (06.08)

MEGSZÜLETETT A CSILLAGÁSZAT ÚJ ÁGA - ...A területtel Magyarországon három kutatócsoport is foglalkozik, az ELTE-n, a szegedi egyetemen és a Wigner Fizikai Kutatóintézetben is (utóbbi az induló olaszországi detektorral dolgozik majd). - Az újonnan felfedezett, összeolvadáskor keletkező fekete lyuk 49-szer akkora tömegű, mint a mi Napunk. A korábban észlelt, szintén összeolvadással létrejött fekete lyukak 62 és 21 Nap-tömegűek voltak. Az újdonság ebben az, hogy húsz Nap-tömegnél nagyobbak létezéséről nem tudtunk az előtt, hogy a LIGO először észlelte volna őket 2015 szeptemberében, elég nagy meglepetés volt a tudósoknak. [T:1] *LAZA BÁLINT - **Forbes Next** (06.30 - 90. oldal)

Csatlakozik a gravitációs hullámok amerikai megfigyeléséhez a Virgo - Budapest, 2017. augusztus 1., kedd (MTI) - Az európai hullámdetektor, a Virgo is csatlakozik az amerikai LIGO (két különálló, de egy lézer interferométeres gravitációshullám-vizsgáló obszervatóriumként működő létesítmény) második megfigyelési időszakához augusztus elsejével - közölte a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpont az MTI-vel kedden. Vasúth Mátyás, a kutatóközpont magyar Virgo csoportjának vezetője szerint a csatlakozással egy olyan világméretű detektorhálózat jött létre, amelynek segítségével a gravitációs hullámjelek égi pozíciójának meghatározása jóval pontosabb lehet. [T:24] - mediamix.mti.hu (08.01)

[Csatlakozik a gravitációs hullámok amerikai megfigyeléséhez a Virgo (08.01) webradio.hu]

[Csatlakozik a gravitációs hullámok amerikai megfigyeléséhez a Virgo (08.02) origo.hu]

[Beszállunk a gravitációs hullámok megfigyelésébe (08.02) index.hu]

[Magyarország beszáll a gravitációs hullámok megfigyelésébe (08.02) parameter.sk]

[Csatlakozik a gravitációs hullámok amerikai megfigyeléséhez a Virgo (08.02) mon.hu]

Csatlakozik a gravitációs hullámok amerikai megfigyeléséhez a Virgo szuperinfo.hu (08.02)

GRAVITÁCIÓS HULLÁMOK HÁTÁN A CSILLAGOK KÖZÖTT - ...Kocsis Bence asztrofizikus, az Európai Kutatási Tanács legrangosabb kutatási támogatásával, az ERC Starting Granttel tért haza Amerikából az ELTE Atomfizikai Tanszékére, ahol egy új nemzetközi asztrofizikai kutatócsoportot alapított. A gravitációshullám-észlelések asztrofizikai értelmezésével foglalkoznak. Vizsgálataik alapján a közeljövőben szupermasszív fekete lyukakat is ki lehet majd mutatni, illetve pulzár típusú neutroncsillagok segítségével is mérni lehet a gravitációs hullámokat. - [T:44] *TRUPKA ZOLTÁN - **Élet és Tudomány** (08.02 - 972,973. oldal)

Nagyon különös jelek érkeztek az űrből - ...Az utóbbi egy hónapban több érdekes jelet is rögzítettek a gravitációs hullámdetektorok - számolt be honlapján az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontja. - Még a tudósok sem tudnak biztosat - Jelenleg keményen dolgozunk azon, hogy megbizonyosodjunk arról, hogy a jelek, amiket fogtunk, valódi gravitációs-hullám események - - nyilatkozták a LIGO-VIRGO együttműködés szóvivői. - A mérési eredmények kiértékelése hosszabb időt vesz igénybe, a tudósok egyelőre annyit ígértek: amint lehet, tájékoztatni fogják a közvéleményt. - [T:25] - 24.hu

„Nemrégiben fejeződött be az európai detektor, a Virgo fejlesztése, a múlt héten pedig újabb észlelést jelentettek be a szakemberek. Vasúth Mátyással (MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont) a magyar Virgo-csoport vezetőjével arról beszélgettünk, milyen új lehetőségeket jelent a két rendszer összekapcsolása és milyen szerepe van a kutatásokban a hazai szakembereknek.”

http://eletestudomany.hu/gravitacioshullam-kutatas_europaban

Újra belehallgathattunk a relativitáselméletbe - ...Az együttműködésben egyébként magyar kutatók is részt vesznek, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont 2008-ban csatlakozott az együttműködéshez. A Wigner Virgo-csoportjának tagjai részt vesznek az adatelemzéshez használt számítástechnikai eljárások, algoritmusok fejlesztésében, főként a grafikus processzorok, GPU-k alkalmazásában, továbbá a mért adatok kiértékelésében, az összeolvadó, nagy tömegű csillagok jeleinek keresésében, amihez a kutatóközpont GPU-laborja és a Wigner Adatközpontban üzemeltetett Wigner felhő is rendelkezésre áll. [T:8] - 24.hu (09.03)

Nobel-díj - Vasúth Mátyás: kinyílt a fülünk is az univerzumra - A svéd tudományos akadémia kedden jelentette be, hogy a LIGO (Lézer Interferométer Gravitációshullám-Obszervatórium) létrehozásában és a gravitációs hullámok megfigyelésében végzett munkájáért három amerikai tudós, Rainer Weiss, Kip Thorne és Barry Barish részesül az elismerésben. Vasúth Mátyás, a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpontjának munkatársa úgy fogalmazott, a gravitációs hullámokat a hangokhoz lehetne hasonlítani, általuk "halljuk is az univerzumot". [T:32] - mon.hu (10.04)

[Nem csak látjuk, halljuk is: végre kinyílt a fülünk az univerzumra (10.04) hvg.hu]

[A gravitációs hullámok felfedezői kapták a 2017-es fizikai Nobel-díjat (10.04) ridikul.hu]

[Új korszak kezdődött a csillagászat történetében (10.04) vasarhely24.com]

[Túllépett a fizika a Nobel-díjon? (10.04) sciencemeetup.444.hu]

a nap hírei - ...Vasúth Mátyás, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont csoportvezetője az InfoRádió Szigma című magazinjában elmondta: a kozmikus jelenség által előidézett gravitációs hullámok érzékelését segítette, hogy az amerikai obszervatórium után megkezdte működését annak olaszországi párja. [T:8] - inforadio.hu (10.16)

Bartos Imre - ...Magyarországról is több kutatóintézet csatlakozott: ilyen a Wigner Kutatóközpont, az ELTE, a Szegedi Tudományegyetem, illetve a debreceni Atomki kutatóintézet is. A Columbia Egyetem miként került bele a projektbe? - - Márka Szabolcs professzor még a kilencvenes években kezdett gravitációs hullámokkal foglalkozni a Caltech egyetemen Kaliforniában, ahol a kollaborációt alapították. Vezető szerepe volt a detektorok építésében és működtetésében. [T:16]
*KAMASZ MELINDA - **Figyelő** (66,67. oldal)

A legbonyolultabb dolog lesz, amit valaha ember épített - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont munkatársai nyakig benne vannak. Az utóbbi években egyre többet hallani magfúziós energiával kapcsolatos kutatásokról, plazmával üzemelő erőművek építéséről, pár havonta érkeznek ilyen-olyan hírek, hogy mekkora előrelépések történtek a jövő tiszta és biztonságos energiaforrásának kiaknázása terén, így aki kicsit is érdeklődik az energetika iránt, akár azt is gondolhatná, hogy már a napelemes garázkapun dörömböl az olajlobbit és a Roszatomot kenterbe verő, örök életet és ingyen villanyt ígérő új technológia. [T:50] - index.hu (10.25)

"A mi galaxislistánkat használta" - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban pedig működik egy csoport, amely a Virgóval dolgozik együtt. - MN: Kinek mi a feladata? - Raffai Péter: Ez a három csoport alapvetően más-más területen dolgozik. A szegedi csoport és a Wigner Kutatóközpontban működő team például nagyon intenzíven foglalkoznak a kettősökkel, mint a gravitációs hullámok egyik forrásával. Mi pedig gravitációshullám-kitörésekre fókuszálunk. - MN: Kinek a profiljába vágott inkább a mostani esemény? [T:8] *Barotányi Zoltán - **Magyar Narancs** (26,27,28. oldal)

Úrfizika/úrtechnika hírei:

Magyar-Orosz Űrkutatási Együttműködés – PR film, feliratos – Vízi Pál; MTV M1 (04.19.)

Magyar űrkísérlet indul - Az ELTE Űrkutató Csoport, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, valamint magyar űripari cégek (BHE Kft., SGF Kft., BLElectronics Kft.) az Orosz Tudományos Akadémia Űrkutatási Intézetével közösen ma jelentik be egy egyedülálló magyar-orszói műholdas űrkísérlet indulását. Egy februárban aláírt szerződés szerint Magyarország lehetőséget kap arra, hogy kulcsfontosságú műszerekkel és fedélzeti egységekkel egyedüli külföldi partnerként vegyen részt a most induló orosz űrmisszióban. [T:1] - **Magyar Idők** (04.21.) (16. oldal)

Együtt kutatjuk a világuirt az oroszokkal - Világszínvonalú a magyar űrkutatás és az űrtechnológiai műszergyártás, szívesen dolgoznak magyar eszközökkel a világban - derült ki az ELTE Űrkutató Csoportja, az MTA-Wigner Fizikai Kutatóközpont, a részt vevő műszaki cégek és az Orosz Tudományos Akadémia (RAS) Űrkutatási Intézete (IKI) által tartott budapesti sajtótájékoztatón csütörtökön. Lev Zelenyi professzor, az űrkutatás egyik legismertebb nemzetközi szakembere, egyben a RAS miniszteri rangú alelnöke és az IKI vezetője, valamint a munkatársai előben kapcsolódtak be Moszkvából a sajtótájékoztatóba, és megerősítették, hogy a februárban megújított magyar-orszói együttműködés következtében egyedülálló műholdas űrkísérlet indul, amely a tervek szerint föllendíti a földi élet és civilizáció számára is létfontosságú űridőjárás-kutatást. [T:16] *VITÉZ ANITA - **Magyar Hírlap** (04.21.) (14. oldal)

Együtt kutatjuk a világuirt az oroszokkal - Világszínvonalú a magyar űrkutatás és az űrtechnológiai műszergyártás, szívesen dolgoznak magyar eszközökkel a világban - derült ki az ELTE Űrkutató Csoportja, az MTA-Wigner Fizikai Kutatóközpont, a részt vevő műszaki cégek és az Orosz Tudományos Akadémia (RAS) Űrkutatási Intézete (IKI) által tartott budapesti sajtótájékoztatón csütörtökön. Világszínvonalú a magyar űrkutatás és az űrtechnológiai műszergyártás, szívesen dolgoznak magyar eszközökkel a világban - derült ki az ELTE Űrkutató

Csoportja, az MTA-Wigner Fizikai Kutatóközpont, a részt vevő műszaki cégek és az Orosz Tudományos Akadémia (RAS) Űrkutatási Intézete (IKI) által tartott budapesti sajtótájékoztatón csütörtökön. [T:32] - magyarhirlap.hu (04.21)

[A Holdra és a Marsra készülnek a magyar űrkutatók (04.21) szegedma.hu]

Amit a világról mindig is tudni szeretnél volna – Opitz Andrea meglepetés vendég az MTVA Ridikül c. műsorban (2017.04.24.)

High-tech hazai műszer is segíti az űrkutatást - ...Az eseményen jelen volt az ELTE Geofizikai és Űrtudományi Tanszék Űrkutató Csoportjának vezetője, Lichtenberger János és a kutatócsoport tudományos főmunkatársa Ferencz Orsolya, továbbá Tróznai Gábor, az MTA-Wigner Fizikai Kutatóközpont munkatársa, Pap László akadémikus, az Űrkutatási Tudományos Tanács elnöke, valamint Szalai Sándor, az SGF Technológiai Kft. igazgatója. A résztvevők kiemelték, e területen különösen fontos a nemzetközi együttműködés, amely orosz-magyar viszonylatban 1967-ben kezdődött. [T:27] *VA - **Magyar Hírlap (04.25.)** (8. oldal) ; magyarhirlap.hu (04.25)

Ismét adatokat küld a Cassini űrszonda a Földre, miután megkezdte végső ugrását a Szaturnusz gyűrűi és felhőzete közötti régióba - tudósított a BBC. -... A Huygens fedélzetén magyar közreműködéssel készített berendezések is helyet kaptak. Az MTA Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet - ma MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont - szakemberei a fedélzeti magnetométer és a plazmaspektrométer földi ellenőrző és kalibráló rendszerét alkották meg. (04.28.);

bevezetem.eu

<http://bevezetem.eu/2017/04/28/ismet-adatokat-kuld-a-cassini-miutan-a-szturnusz-gyurui-koze-vetette-magat>

A nagy finálé - ...Egyebek mellett ezeket köszönhetjük a Cassini szondának és a Huygens leszállóegységnek - írja összefoglalójában a két évtizedes programról az Akadémia honlapján megjelent cikkben Szabados László csillagászprofesszor. Forrás: NASAA Huygens fedélzetén magyar közreműködéssel készített berendezések is helyet kaptak: az MTA Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet (ma MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont) szakemberei a fedélzeti magnetométer és a plazmaspektrométer földi ellen-őrző és kalibráló rendszerét alkották meg. [T:24] - innoteka.hu (05.03) ; **Innotéka** (05.16 - 14. oldal)

Szemelvények a Cassini küldetés eredményeiből - ...A májusi Budapest Science Meetup-on Németh Zoltán (MTA WIGNER FK Részecske és Magfizikai Intézet - Űrfizikai és Űrtechnikai Osztály), a 2004-óta a Szaturnuszt és holdjait vizsgáló Cassini-űrszonda küldetésének legfontosabb tudományos eredményeiről beszélt. Az előadó összefoglalója: A Cassini űrmisszió 2004 óta vizsgálja a Szaturnusz rendszerét, amely talán a legbonyolultabb és legizgalmasabb tudományos célpont a Naprendszeren belül. [T:9] - sciencemeetup.444.hu (05.24)

Húsz éve indult útjára, már csak néhány hónapja van hátra - ...A Huygens fedélzetén helyet kapó, magyar közreműködéssel készített berendezések az MTA Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet (ma MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont) szakemberei által készített fedélzeti magnetométer és a plazmaspektrométer földi ellenőrző és kalibráló rendszere volt. - Az írásom forrásmunkája Szabados Lászlónak a Magyar Tudományos Akadémia honlapján, 2017. április 26-

án megjelent "Megkezdí a Nagy Finálét a Cassini űrszonda" című cikke volt. [T:48] - kanizsaujsag.hu (06.03)

A "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda - ...Az MTA Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet - ma MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont - szakemberei a fedélzeti magnetométer és a plazmaspektrométer földi ellenőrző és kalibráló rendszerét alkották meg. - A szondapáros 2004. július 1-jén állt pályára a Szaturnusz körül. A Huygens 2004. december 25-én vált le az anyaszondáról, majd 2005. január 14-én sima leszállást végzett a Titán addig teljesen ismeretlen felszínére. [T:16] - pecsinapilap.hu (09.12)

[A nagy ugrás felé tart a Cassini űrszonda (09.12) pecsinapilap.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) webradio.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) infogyor.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) sikerado.hu]

[Vége a Cassini űrszondának (09.12) nepszava.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) mediamix.mti.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) szuperinfo.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini (09.12) tudomany.ma.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) minap.hu]

[A nagy ugrás felé tart a Cassini (09.12) inforadio.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) atv.hu]

[A megsemmisítő nagy ugrás felé tart a Cassini űrszonda (09.12) origo.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) gepnarancs.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) hir.ma]

[A végső, nagy ugrás felé tart a Cassini (09.12) magyarhirlap.hu]

[Végzete felé száguld a Szaturnuszt vizsgáló Cassini űrszonda (09.12) dehir.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) parameter.sk]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) kanizsainfo.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) erdekesvilag.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) lokal.hu]

[Történelmi pillanat közeleg: oda jut el az emberiség, ahová még soha (09.12) privatbankar.hu]

[A megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) szoljon.hu]

[A megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.12) baon.hu]

- hir6.hu (09.13)

[A vég felé tart a Cassini űrszonda (09.13) cultura.hu]

[A "nagy ugrás"-ra készül a Cassini űrszonda (09.13) mixonline.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.13) bevezetem.eu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.13) ecolounge.hu]

[Befejezi pályafutását a Cassini űrszonda – Szegő Károly interjú (09.13-08:34 (hossza: 7 perc))

Kossuth Rádió - 180 perc]

A Cassinit elnyelte a Szaturnusz - ...Az űrprogram "megsokszorozta tudásunkat a gyűrűiről ismert bolygóóriásról" - fogalmazott az mta.hu -n megjelent írásában Szabados László csillagász. Emlékeztetett: a Huygens egység 2005 januárjában simán leszállt a Szaturnusz legnagyobb (egyben a Naprendszer második legnagyobb) holdja, a Titan felszínére, ezzel a Cassini-Huygens páros két rekordot is megdöntött: a Cassini a legmesszebbre küldött űreszköz, amely pályára állt egy égitest

körül, a Huygens pedig az eddig legtávolabbi helyen hajtott végre sima leszállást. - [T:1] - nepszava.hu (09.15)

[A Cassinit elnyelte a Szaturnusz (videó) (09.15) nepszava.hu]

[Vége a Cassininek, becsapódik a Szaturnuszba (09.15) inforadio.hu]

[Nézze meg a Cassini űrszonda utolsó képeit a Szaturnuszról (09.15) propeller.hu]

[Végleg elnyelte a Cassinit a Szaturnusz (09.16 - 1,13. oldal) **Népszava**]

Megsemmisült a Szaturnusz légkörében a Cassini űrszonda - ...A Cassini-Huygens páros ezzel két rekordot is megdöntött: a Cassini a legmesszebbre küldött űreszköz, amely pályára állt egy égitest körül, a Huygens pedig az eddig legtávolabbi helyen hajtott végre sima leszállást - olvasható a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) közleményében. A Cassini űrszondán lévő 12 tudományos műszer közül kettő berendezés fejlesztésében magyar kutatók és mérnökök is részt vettek. Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont (korábban MTA Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet) kutatói a plazma spektrométer (CAPS) és a magnetométer (MAG) földi ellenőrző és kalibráló rendszerét fejlesztették. [T:32] - hitek.sk (09.15)

[Megsemmisült a Szaturnusz légkörében a Cassini űrszonda (09.15) ujso.com]

[Megsemmisült a Szaturnusz légkörében a Cassini űrszonda - FRISSÍTETT (új: NASA-sajtótájékoztató) (09.15) mediamix.mti.hu]

[Véget ért a Cassini űrszonda útja, megsemmisült a Szaturnusz légkörében (09.15) lokal.hu]

[Vége a Cassininek, elégett a Szaturnusz légkörében (09.16) feeds.mohacsiujsg.hu]

[Búcsú a Cassini-től (09.15) sciencemeetup.444.hu]

[Budapest is búcsúzott a Cassinitől (09.15) index.hu]

[Megsemmisült a Szaturnusz légkörében a Cassini űrszonda (09.15) magyaridok.hu]

[Viszlát, Cassini! (09.15) kemma.hu]

[Viszlát, Cassini! (09.16) baon.hu]

[A végső, megsemmisítő "nagy ugrás" felé tart a Cassini űrszonda (09.15) innportal.hu]

[Nem tudta végignézni, hogyan semmisül meg az űrszonda (09.17) tudomany.ma.hu]

[Viszlát, Cassini! És nagyon köszönjük! (09.15) iho.hu]

[Megsemmisült a Szaturnusz légkörében a Cassini űrszonda (09.15) szeretlekmagyarorszag.hu]

[A Cassini fejest ugrott a Szaturnuszba (09.16 - 11. oldal) Magyar Nemzet]

[Elbúcsúztatták az űrszondát (09.15-18:47 (hossza: 3 perc)) RTL KLUB - Híradó]

[Véget ér a Szaturnuszt vizsgáló Cassini űrszonda húsz éves küldetése (09.15-06:24 (hossza: 2 perc)) InfoRádió]

[A Cassini fejest ugrott a Szaturnuszba (09.15) mno.hu]

Öngyilkos küldetéssel búcsúzott a Cassini űrszonda - ...A vonalban Szalai Sándor, villamosmérnök, a Wigner Fizikai Kutatóközpont munkatársa. Címkék: Cassini űrszonda, öngyilkos küldetés, Wigner Fizikai Kutatóközpont, Szalai Sándor, naprendszer, bolygó [T:2] - Karc FM (09.18-08:35 (hossza: 10 perc))

Tizenhárom éve a Szaturnusznak élt, az lett a sírja is - ...Az MTA Részecske- és Magfizikai Kutatóintézet - ma MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont - szakemberei a fedélzeti magnetométer és a plazmaspektrométer földi ellenőrző és kalibráló rendszerét alkották meg. A szondapáros

2004. július 1-jén állt pályára a Szaturnusz körül. A Huygens 2004. december 25-én vált le az anyaszondáról, majd 2005. január 14-én sima leszállást végzett a Titán addig teljesen ismeretlen felszínére. [T:16] - harkanyihirek.hu (09.18)

A Cassini a magyar űrkutatás számára is meghatározó volt - ...Szalai Sándor, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjának (korábban KFKI Részecske és Magfizikai Kutatóintézet) kutatója a 24.hu-nak azt mondta, a szovjet program később kulcsszerepet játszott abban, hogy a Cassini fejlesztésébe hazánk is bekapcsolódhatott. - A magyar mérnökök -köztük Szalai Sándor -a Vega-1 és Vega-2 elkészítésében is részt vettek. Az űreszközök műszerei közül többet is a KFKI-ban készítettek el, a program ráadásul arra is lehetőséget adott, hogy az MTA szakemberei nyugati kutatókkal dolgozzanak együtt. [T:33] - 24.hu (09.24)

Minden tudás magazin - 1. rész - ...Erdős Géza (tudományos tanácsadó, MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont): - A Szaturnusztól tudni kell azt, hogy 30 éves a keringési ideje, tehát az évszak azok 30 éves változást mutatnak. A Cassini 2004-ben érkezett meg a Szaturnuszhoz, és ez idő óta kering a Szaturnusz körül. Az első ilyen szonda, ami ilyen messzire a Naptól egy bolygó körül kering, és hát ez ugye nem fedte le a 30 évet, de így is a 13 évével tudta követni a Napnak a látszólagos helyzete miatti évszakos változásokat. - [T:16] - MTV (09.22-10:33 (hossza: 5 perc))

Utolsó fotó - A tudósok már rég lezárták hitték a tavaly megsemmisült Rosetta űrszonda Földdel való kommunikációját, amikor váratlan dolog történt: észrevették, hogy érkezett még egy kép.HVG (10.02.) hvg.hu

http://hvg.hu/tudomany/20171002_rosetta_urszonda_utolso_fenykep_rekonstrualt_foto

A Cassini-Huygens-űrszonda 20 éve indult útjára - HÁTTÉR - ...Megvalósulásához 17 ország, köztük Magyarország tudósai járultak hozzá, a Huygens műszerei közül a fedélzeti magnetométert (MAG), a plazma spektrométer (CAPS) földi ellenőrző berendezéseit és a kalibráló rendszereket az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban (korábban MTA Részecske- és Magfizikai Kutató Intézet) tervezték. A kitűzött tudományos cél a gyűrűk háromdimenziós szerkezetének és dinamikus viselkedésének, a holdak felszíni összetételének és geológiai múltjának meghatározása, a magnetoszféra viselkedésének és háromdimenziós szerkezetének mérése, a Szaturnusz légkörének vizsgálata volt. [T:16] - mediamix.mti.hu (10.13)

[Utolsó leheletéig a tudományt szolgálta (10.15) origo.hu]

[Húsz éve indult az egyik legsikeresebb űrmisszió (10.15) hirado.hu]

Hét hold felfedezését és az eddigi legtávolabbi leszállást is elhozta a Cassini-Huygens küldetése - ...Megvalósulásához 17 ország, köztük Magyarország tudósai járultak hozzá, a Huygens műszerei közül a fedélzeti magnetométert (MAG), a plazmaspektrométer (CAPS) földi ellenőrző berendezéseit és a kalibráló rendszereket az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontban (korábban MTA Részecske- és Magfizikai Kutató Intézet) tervezték. A kitűzött tudományos cél a gyűrűk háromdimenziós szerkezetének és dinamikus viselkedésének, a holdak felszíni összetételének és geológiai múltjának meghatározása, a magnetoszféra viselkedésének és háromdimenziós szerkezetének mérése, a Szaturnusz légkörének vizsgálata volt. - [T:16] mult-kor.hu (10.16)

Két üstökös-kutató szonda mérnöki szemmel I.rész; [„Haditechnika” lektorált folyóirat 2017.6. szám 31-33. oldal – Szalai Sándor] (2017.11)

Mágneses nulltér laboratórium épül Sopron környékén - Budapest, 2017. augusztus 24., csütörtök (MTI) - Mágneses nulltér laboratórium épülhet a Sopron melletti Fertőbozon 2018-ra az MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, valamint a MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont (Wigner FK) által elnyert 434,59 millió forintos, vissza nem térítendő uniós pályázatnak köszönhetően. A projekt célja egy elektromágneses tiszta laboratórium létrehozása Fertőbozon, az MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Geodéziai és Geofizikai Intézete (MTA CSFK GKI) Széchenyi István Geofizikai Observatóriumában, amely az MTA Wigner FK kihelyezett telephelye is - közölte ez MTI-vel csütörtökön az MTA CSFK. [T:85] - mti.hu (08.24)

[Mágneses nulltér laboratórium épül Sopron környékén (08.24) webradio.hu]

[Mágneses nulltér laboratórium épül Magyarországon (08.24) origo.hu]

[Mágneses nulltér laboratórium épül Fertőbozon (08.24) kisalfold.hu]

[Mágneses nulltér lesz Fertőbozon (08.24) 24.hu]

[Mágneses nulltér laboratórium épül Sopron környékén (08.24) velemenyezd.hu]

[Különleges "láthatatlan" labor épül Magyarországon (08.24) inforadio.hu]

[Mágneses nulltér laboratórium épül Sopron környékén (08.24) gyorplusz.hu]

[Nulltér-laboratórium épül (1,5. oldal) [Kisalföld](http://Kisalfold.hu)]

[Akkorát javul az ország űripari versenyképessége, hogy Fertőbozon lesz az új Higgs-bozon (08.24) index.hu]

iveszpremlap.hu (08.25)

[Mágneses nulltér laboratórium épül Sopron környékén (08.25) feeds.mohacsiujsag.hu]

[Nulltér-laboratórium épül Fertőbozon (08.25) kisalfold.hu]

Letették a mágneses nulltér laboratórium alapkövét Fertőbozon - Letették a mágneses nulltér laboratórium alapkövét a Sopron melletti Fertőbozon, a Magyar Tudományos Akadémia Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Geodéziai és Geofizikai Intézetének (MTA CSFK GKI) Széchenyi István Geofizikai Observatóriuma területén. A zéró mágneses tér laboratóriumában földi körülmények között válik lehetővé az interplanetáris térben jellemző mágneses környezet vizsgálata. A laboratórium építésére az MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, valamint az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont (Wigner FK) 434,59 millió forintos, vissza nem térítendő uniós támogatást nyert. - [T:92] - innportal.hu (11.06)

MTA „Lendület” Innovatív Detektorfejlesztő kutatócsoport hírei

Magyar detektor vizsgálja a vulkánok belsejét:

Magyar találmánnyal röntgenezik a japán vulkánokat - A NEC japán IT-óriás az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjának technológiáját vette meg, amivel tűzhányókat, hidakat és alagutakat fognak átvilágítani. Elég ritkán fordul elő, hogy a világ egyik vezető technológiai hatalmának multinacionális zászlóshajója Magyarországról vegyen technológiát; az pedig még ritkábban, hogy a világ vulkánokban egyik leggazdagabb országa a vulkánkitörést az emberi civilizáció kezdete óta

nem látott Magyarországtól próbálja megszerezni a vulkánkitörés-előrejelzés egy új receptjét.
Címkék: Dr. Lévai Péter[T:80] - [index.hu](#) (06.06)

Magyar találmány röntgenezi a vulkánokat - Új és minden eddiginél jóval költséghatékonyabb eszközt fejlesztettek ki a vulkánok (és sok minden más) átvilágítására a Magyar Tudományos Akadémia Wigner Fizikai Kutatóközpontjában, a technológiára pedig Japánban is szemet vetettek. Olyannyira, hogy a NEC japán IT-óriás megvette az MTA fejlesztését, amivel a vulkánok mellett hidakról és alagutakról akarnak röntgenképeket csinálni egy mesterséges intelligenciával kiegészített rendszerrel - írja az Index. - [T:30] - Színes Ász (06.10 - 12. oldal)

Magyarországi feltalálók mentik meg a jövőben Japánt a tragikus vulkánkitörésektől - ...SZABADALOM Az MTA Wigner FK kutatói egy müontomográfot tökéletesítettek, amely így alkalmas lett a vulkánok belsejében zajló folyamatok feltérképezésére is. Egy japán informatikai óriáscég már meg is vette a találmányt, és a Tokiói Egyetem magyar kutatók közreműködésével fejleszti tovább. - A müontomográf-technológia nem új találmány, több évtizede ismerjük. Lényege, hogy a müon, ami a világűrben érkező kozmikus sugárzás hatására a Föld légkörében keletkezik, egy nagy energiájú részecske. [T:16] *F. E. - Vasárnap Reggel (08.06 - 4. oldal)

[Minden tudás magazin - 2. rész (08.04-10:39 (hossza: 5 perc)) MTV]

[Magyarországi feltalálók mentik meg a jövőben Japánt a tragikus vulkánkitörésektől (08.06 - 4. oldal) Új Néplap]

[Magyarországi feltalálók mentik meg a jövőben Japánt a tragikus vulkánkitörésektől (08.06 - 4. oldal) Új Dunántúli Napló]

[Magyarországi feltalálók mentik meg a jövőben Japánt a tragikus vulkánkitörésektől (08.06 - 4. oldal) Tolnai Népújság]

[Magyarországi feltalálók mentik meg a jövőben Japánt a tragikus vulkánkitörésektől (08.06 - 4. oldal) Somogyi Hírlap]

[Magyarországi feltalálók mentik meg a jövőben Japánt a tragikus vulkánkitörésektől (08.06 - 4. oldal) Petőfi Népe]

[Magyarországi feltalálók mentik meg a jövőben Japánt a tragikus vulkánkitörésektől (08.06 - 4. oldal) Heves megyei Hírlap]

[Magyarországi feltalálók mentik meg a jövőben Japánt a tragikus vulkánkitörésektől (08.06 - 4. oldal) Békés Megyei Hírlap]

[Magyarországi feltalálók mentik meg a jövőben Japánt a tragikus vulkánkitörésektől (08.06 - 4. oldal) 24 Óra]

Komputációs Tudományok Osztálya hírei

Mozgásrehabilitációs és agykutatás:

Minden tudás magazin - Címkék: Pintér Tamás, Neumann János Számítástechnikai Szakgimnázium, Menyhárt Erika, Dr. Györke Tamás, Semmelweis Egyetem Nukleáris Medicina Központ, Dr. Szél Ágoston, Pataki Aranka, Dr. Merkely Béla, Zólyominé Botzheim Lilla, PTE TTK Biológiai és Sportbiológiai Doktori Iskola, Laczkó József, Wigner Fizikai Kutatóközpont, Percze-Mravcsik Mariann. [T:1] - MTV (02.03-10:38 (hossza: 18 perc))

Neuroinformatika - ...Hogy minél pontosabb képet kapjunk arról, hol tart ma a neuroinformatika, Somogyvári Zoltánt, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont főmunkatársát kerestük meg

kérdéseinkkel. Arra kérem, hogy mindenekelőtt mérjük fel a fogalomhoz tartozó tudományos területet. A kiindulási pont egyszerű: jelenleg egy adatban bővelkedő és azt hatalmas mennyiségben felhalmozó tudományos korszakban élünk. Ezért az informatika első pontos megjelenése a neuroinformatika (NI) tudományágban tulajdonképpen a rengeteg adat kezelése, illetve az adat elemzése, vagyis az, hogy az adatból kinyerjük az értékes információt. [T:8] *B. Szabó Edina - **Innotéka** (06.08 - 50,51,52,53. oldal)

ELI; Optikai, kvantumoptikai hírek

Mire jók a kvantumszámítógépek? Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközponttal közösen készül egy nagy magyar konzorcium, hogy itthon is megpróbáljuk az elemeket felépíteni. Magyarországon is kellene hozzáértők akkor is, ha nem leszünk kvantumszámítógép-nagyhatalom, de tudnunk kell használni ezeket az új technológiákat, amelyek forradalmasítják majd a számításokat. Olyan lehetetlennek tűnő problémákat fognak megoldani, amikről eddig úgy tűnt, akkor sem tudunk megoldani, ha a mai számítástechnika még 100 évet fejlődik. [T:8] *TRUPKA ZOLTÁN - **Élet és Tudomány** (03.08 - 300,301. oldal)

Sorban állnak a kutatók - ...Ők az utóbbi években is kísérleteztek - az előkészítő fázisban laborokat béreltek a Szegedi Tudományegyetemtől, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközponttól, a Pécsi Tudományegyetemtől - illetve kidolgozták a későbbi munkát megalapozó elméleteket. Együttműködési szerződéseket kötöttek görög, svéd, német, francia és olasz kutatóintézetekkel, ahol heteket, hónapokat töltenek az ELI munkatársai. - Összesen 170 kutató és mérnök dolgozik majd a szegedi bázison. [T:33] *Ötvös Zoltán - **Magyar Idők** (16. oldal); magyaridok.hu (05.25)

A világ legkisebb koaxkábelén dolgoznak magyar kutatók - ...A Magyar Tudományos Akadémia Wigner Fizikai Kutatóközpontjában tesztelik azt az angol fejlesztésű nanoméretű szigetelt kábelt, amelyben optikai spektroszkópiával nyomon követhetőek a kémiai folyamatok, írja a Wigner friss közleménye. A speciális koaxiális nanoszerkezetet úgy hozták létre, hogy bórnitrid nanocsövek belsejében szén nanocsöveket növesztettek a kutatók. Az eddig sikeresen növesztett "koaxkábelek" hossza még csak néhány tíz nanométernyi, azonban a kutatók bíznak abban, hogy hamarosan növelni tudják majd a kombinált csövek hosszát, mivel bór-nitridből és szénből külön-külön is tudnak több centiméter hosszú nanokábeleket "gyártani". [T:18] - index.hu (10.09)

Budapesti Neutronkutató Centrum hírei

Képes lenne megoldani a mérnökhallgatók műszaki feladatait? - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont (Budapesti Neutronkutató Centrum) feladata a neutronszerkezeti módszereket felhasználó anyagvizsgálatok roncsolásmentes módszereit állította fókuszba. - A NEMAK Győr Alumíniumöntöde Kft. leán feladatot hozott: a leírás alapján a hallgatók frissen szerződött mérnökök egy amatőr csapatoknak kiírt autóversenyen, ahol 20 másodperccel csökkenteni kell a kerékcserevel töltött időt. [T:8] - autopro.hu (11.08)

Wigner Adatközpont; GPU hírek

Programajánló: idén is lesz GPU Day - ...Az MTA Wigner GPU-Laborja által delegált GPU Day 2017 az előző két évi rendezvényhez hasonlóan kétnapos lesz, és ezúttal a gyorsítók tudományos felhasználása a téma. - A hardvergyártók közül ezúttal az Intel lesz jelen. A vállalat az FGPA-kra fog koncentrálni két előadásban is, amelyeket Mirosław Walukiewicz és Suleyman Demirsoy tartanak meg. Egy harmadik, Lehóczky Zoltán által tartandó előadásban is főszerepet kapnak az FPGA-k, de ezúttal a Hastlayer szemszögéből. [T:1] - prohardver.hu (06.14)

Tavasszal Budapesten találkozott a HEPiX közösség - Az informatikusok vendéglátója az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont – Adatközpont, mely nagy szerepet tölt be az Európai Nukleáris Kutatási Szervezet (CERN) informatikai infrastruktúrájában. - Kulcsszavak: Lévai Péter - valasz.hu (06.19)

A Cern adatközpontjában már több mint 200 petabájtnyi adatot tárolnak - ...Február eleje óta egy harmadik 100 gigabit/másodperc sávszélességű optikai hálózat kapcsolja össze a CERN adatközpontját annak távoli kiterjesztett részével, az 1800 kilométerre fekvő, Budapesten lévő Wigner Fizikai Kutatóközponttal. [T:1] - webradio.hu (07.07)

Már több mint 200 petabájtnyi adatot tárolnak a CERN adatközpontjában (07.09) tudomany.ma.hu

A Cern adatközpontjában már több mint 200 petabájtnyi adatot tárolnak (07.07) mti.hu

Mérföldkőhöz érkezett a CERN (07.08) origo.hu

Már több mint 20 971 520 GB adatot tárolnak a CERN-ben (07.09) hvg.hu

200 petabájtnyi adatot tárolnak a Cern-ben (07.07) profitline.hu

A CERN adatközpontjában már több mint 200 petabájtnyi adatot tárolnak (07.08) lapszemle.com

Elképesztő, mekkora mennyiségű adatot tárolnak a Cern központjában! (07.08) parameter.sk
minuszos.hu (07.16)

Vegyes hírek:

Spanyol-magyar együttműködés az európai uniós pályázatokban - ...Példaként említette az ELTE pszichológiai intézetének közreműködését egy, a kulturális sokszínűség felmérésére irányuló, több országra kiterjedő projektben, vagy a Magyar Tudományos Akadémia Wigner Fizikai Kutatóközpontjának bekapcsolódását a birminghami egyetem raman spektroszkópiás projektjébe. "Ez egy nagyon fontos és egymásra utalt kapcsolat lett, hisz a mi régiónk (...) egy nagyon komoly innovációs tőkével és képességekkel rendelkező régió. [T:9] - mti.hu (01.26)

[Spanyol-magyar együttműködés az európai uniós pályázatokban (01.26) szegedma.hu]

[Spanyol-magyar összefogás az EU-s pénzekért (01.26) tozsdeforum.hu]

[Pályázatokon való közös részvételért (2. oldal) Dunaújvárosi hírlap]

[Spanyol-magyar együttműködés az európai uniós pályázatokban (02.01.) - innoport.hu]

Mi a kapcsolat a felturbózott fizikatanár és a jövő mérnökei között? - ...Az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont (Wigner FK) az elmúlt tizenkét évben ipari szponzorációs segítséggel - tehát vállalatok dobták össze a költségeket - évente negyven fizikatanárt küldött ki "fejtagításra" a CERN-

be, az Európai Nukleáris Kutatási Szervezethez. Érdeemes tisztázni: a CERN a világ legnagyobb részecskefizikai laboratóriuma, de ha a Nagy Hadronütköztető (LHC) és a World Wide Web születési helyét keresi valaki, akkor is a CERN aytáján kell kopogtatnia. - [T:24] - origo.hu (03.10)

Magyar tudósok a nukleáris energetikában - ...Wigner Jenő egyike volt azoknak a fizikusoknak, akik az 1920-as években újjáteremtették a fizika tudományát. Ő volt az, aki bevezette a kvantummechanikába a szimmetriák elméletét. 1971-ben vonult nyugdíjba, 1988-ban választották a Magyar Tudományos Akadémia tiszteletbeli tagjává. A világ első reaktormérnöke 1995. január 1-jén, újév napján halt meg. [T:1] - Demokrata (45. oldal)

Helyi diák is képviseli hazánkat a szingapúri világversenyen - ...- Két témában végzek kutatásokat az ELTE laboratóriumában mentorok, egyetemi tanárok, docensek, és a Wigner Fizikai Kutatóközpont kutatói segítségével. Az általam választott Gyors lánc elnevezésű kísérletben azzal foglalkoztam, hogy egy ferde fokú létra miért esik gyorsabban a gravitációs gyorsulásnál. A kapott optikai mérési feladatban pedig a gyenge hőáramokat is megjelenítő Schlieren-fényképezési módszert igyekszem tökéletesíteni - tette hozzá a Refi büszkesége. - [T:1] - veol.hu (04.18)

Mosolygó ifjú fizikus - ...- Két témában végzek kutatásokat az ELTE laboratóriumában mentorok, egyetemi tanárok, docensek és a Wigner Fizikai Kutatóközpont kutatói segítségével. Az általam választott Gyors lánc elnevezésű kísérletben azzal foglalkoztam, hogy egy ferde fokú létra miért esik gyorsabban a gravitációs gyorsulásnál. A kapott optikai mérési feladatban pedig a gyenge hőáramokat is megjelenítő Schlierenfényképezési módszert igyekszem tökéletesíteni - tette hozzá a Refi büszkesége. - [T:1] *LASKOVICS MÁRIÓ laskovics.mario@naplo.plt.hu - Napló (04.22 - 10. oldal)

Itt az MVM támogatási listája - ...A legnagyobb támogatások közé bekerült az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontja is, oda két részletben összesen 250 millió forint jutott. Ez a támogatás azért is feltűnő, mert a lista élén állók között elvéve találunk olyat, amelynek nincs köze sem a sporthoz, sem a politikához. Az adatokból az is kiderül: 45 millió forint támogatást kapott a Magyar Ökumenikus Segélyszervezet, amelynek Orbán Viktor felesége az egyik jószolgálati nagykövete, 10 milliót a miniszterelnöki tanácsadó, Hegedűs Zsuzsa alapítványa, a Minden Gyerek Lakjon Jól, és 35 millió jutott a Nemzetközi Gyermekekmentő Szolgálatnak, melynek alapítói közt a miniszterelnök és felesége mellett ott találjuk Kövér Lászlót is. [T:8] - hvg.hu (05.15)

[Nem csak a CÖF kapott zsákszámra közpénzt az MVM-től (05.15) magyarnarancs.hu]

[A CÖF MVM-es támogatása mellett eltörpül a Bőjte Csabáéknak juttatott összeg (05.15) 24.hu]

Ugyanaz a népszerűségi törvény működik a tudományban és a Facebookon - ...Hasonlóan válnak népszerűvé a tudományos publikációk, mint a Facebook-posztok - derül ki a Babes-Bolyai Tudományegyetem Fizika Karának kutatói, Néda Zoltán és Varga Levente, valamint a budapesti Wigner Fizikai Kutatóközpont munkatársai tanulmányából. Úgy érezhetjük, hogy a tudomány sokkal elővigyázatosabban szűri meg a publikációit, mint a közösségi médiák. Ennek főleg azon referálási folyamat az oka, amely megakadályozza, hogy kompetens szakmai véleményezés nélkül bármit is közzétehesünk. [T:4] - maszol.ro (07.20)

A NASA legkiválóbb tudósai közé iktatták be a harkai földtudóst - A világűr porszemait vizsgálja Dr. Gucsik Arnold, aki kutatásaival szeretné elérni, hogy még jobban megismerhessük a Naprendszer kialakulásának első 5 millió évét, a legvégső feladat pedig megfejtetni, hogyan alakulhatott ki az élet. A Magyar Tudományos Akadémia asztroásványtannal foglalkozó földtudósa, májusban tartott előadást a NASA Lyndon B. Johnson Űrközpontjában az űrből származó porszemek vizsgálatáról. [T:66] - delmagyar.hu (08.02)

[A NASA legkiválóbb tudósai közé iktatták be a harkai földtudóst (08.02) kisalfold.hu]

Magyar tudós a NASA legkiválóbbjai között - ...A Magyar Tudományos Akadémia asztroásványtannal foglalkozó földtudósa, májusban tartott előadást a NASA Lyndon B. Johnson Űrközpontjában az űrből származó porszemek vizsgálatáról. Előadása egyben beiktatás is volt a NASA legkiválóbb kutatói közé (Distinguished Researcher) - írja a Kisalföld. - A harkai földtudós rangos elismerését hosszú vizsgálati procedúra előzte meg, melyben a NASA felmérte Gucsik Arnolddal folytatott eddigi munkáját: a földtudós a NASA és a JAXA (Japán Űrügynökség) partnereként nagy sikerrel vizsgált apró, 5 mikrométernél is kisebb, a Földön kívülről származó szemcséket. - [T:8] - nepszava.hu (08.03)

A Wigner Fizikai Kutatóközpont 440 millió forint támogatást nyert - 440 millió forint támogatást nyert el a Magyar Tudományos Akadémia Wigner Fizikai Kutatóközpontja. A tervezett fejlesztésekről Fehér Anna Magda kérdezte Vankó György kutatásvezetőt. Címkék: Széchenyi 2020, kutatás, fejlesztés, alapkutatás, információ, elektronika, munkacsoport. [T:9] - InfoRádió (08.02-13:52 (hossza: 3 perc))

Több mint 400 millió forint támogatást kapott az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontja - Ultranagy sebességű kapcsolók kutatására 440 millió forint támogatást nyert el a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Wigner Fizikai Kutatóközpontja a Széchenyi 2020 program keretében - közölte az MTA kutatóközpontja. A közlemény szerint a pályázati támogatás lehetővé teszi egy korszerű, Magyarországon egyedülálló, a tervezett kutatásokhoz optimális lézerrendszer beszerzését, a kutatóközpont több meglévő laboratóriumának műszeres továbbfejlesztését, és legalább nyolc új kutatói álláshely létesítését. - [T:32] - innportal.hu (08.06)

[Űrtechnológiák hasznosítására nyert el támogatást két magyarországi projekt (08.05) innportal.hu]

[Magyar sikerek az űrkutatásban (08.05) portfolio.hu]

Magyar-lengyel stratégiai megállapodást írtak alá az okos technológiákról - ...A Magyar Okos Jövő Innovációs Klaszter mintegy 30 tagot számlál, köztük vannak a nagy villamos-energiái és informatikai vállalatok, a Magyar Tudományos Akadémia Wigner Fizikai Kutatóközpontja, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, valamint innovációs és műszaki profilú kis- és középvállalkozások. A 2013-ban alapított klaszter üzletépítő közösség, feladata, hogy információkat, lehetőségeket, kapcsolatokat biztosítson a tagjai számára. - [T:9] - hirado.hu (09.05)

[Magyar-lengyel stratégiai megállapodást írtak alá az okos technológiákról (09.05) webradio.hu]

[Magyar-lengyel okostechnológiai megállapodás (09.05) vaol.hu]

[Magyar-lengyel okostechnológiai megállapodás (09.05) zaol.hu]

[Magyar-lengyel okostechnológiai megállapodás (09.05) veol.hu]

[Magyar-lengyel okostechnológiai megállapodás (09.05) duol.hu]

[Magyar-lengyel okostechnológiai megállapodás (09.05) feol.hu]

[Magyar-lengyel megállapodás született (09.05) napi.hu]

[Magyar-lengyel stratégiai megállapodást írtak alá az okos technológiákról (09.05) mti.hu]

[Magyar-lengyel stratégiai megállapodást írtak alá az okos technológiákról (09.05) origo.hu]

Okos technológiában erősítik a startupokat - ...Az alapítvány főként a közép-kelet-európai gazdasági együttműködés erősítésén dolgozik. A megállapodás aláírói mindenekelőtt az okos technológiákban, a smartenergia, az energiabiztonság, a kommunikációs, valamint űr- és repüléstechnológia fejlesztésében, továbbá a smartoktatásban és képzésben működnek együtt. A közös projekt finanszírozásához a kezdeményezők a tervek szerint támogatásért folyamodnak a résztvevő országok kormányaihoz, az Európai Befektetési Bankhoz (EIB), az Európai Befektetési Alaphoz (EIF), és a magánszektorhoz. A Magyar Okos Jövő Innovációs Klaszter mintegy 30 tagot számlál, köztük vannak a nagy villamos-energiái- és informatikai vállalatok, a Magyar Tudományos Akadémia Wigner Fizikai Kutatóközpontja, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, valamint innovációs és műszaki profilú kis- és középvállalkozások. A 2013-ban alapított klaszter üzletépítő közösség, feladata, hogy információkat, lehetőségeket, kapcsolatokat biztosítson a tagjai számára. [T:9] - tozsdeforum.hu (09.06)

[Magyar-lengyel stratégiai megállapodást írtak alá az okos technológiákról (09.06) mon.hu]

[Magyar-lengyel stratégiai megállapodást írtak alá az okos technológiákról (09.06) lokal.hu]

[Magyar-lengyel stratégiai megállapodást írtak alá az okos technológiákról (09.06) zoldtech.hu]

Stratégiai együttműködés a hazai megújuló energia anyagtudományi fejlesztéseire - Budapest, 2017. november 14., kedd (OTS) - Az MTA Energiatudományi Kutatóközpont és az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont olyan stratégiai projektet indított, mely az intézetek világszínvonalú anyagfizikai, kémiai és meteorológiai hátterét kihasználva új fejlesztési eredményeket adhat a megújuló energiák kutatása területén. A fejlesztés az energiaellátás biztonságára, nagyobb hatásfokú megújuló energiatermelő és tároló egységek létrehozására, valamint környezeti hatásvizsgálatára fókuszál. - [T:16] - ots.mti.hu (11.14)

[OTS - Stratégiai együttműködés a hazai megújuló energia anyagtudományi fejlesztéseire (11.14) mediamix.mti.hu]

[Szélesítik a megújuló energiatermelés lehetőségeit (11.14) origo.hu]

Biztonságpiac évkönyv 2017: a jó rendészeti gyakorlatnak tudományos ismeretekre kell épülnie - ...A Magyar Tudományos Akadémia Wigner Jenő Fizikai Kutatóintézetével közösen Müon security, a képalkotás kozmikus részecskékkal (műon) - a biztonság szolgálatában című kutatási programban is részt veszünk. - Az elmúlt évre szóló munkatervük több, nemzetközi együttműködésben zajló projektet is megjelöl, amelyekben az ORFK is részt vesz. - Itt említhető a Destriero nevű uniós pályázati konzorciumtól érkezett megkeresés, amelyben felkérték a magyar rendőrséget, hogy vegyen részt a kutatás-fejlesztési projektben. [T:16] - biztonsagpiac.hu (12.04)

Ismeretterjeszés

Képesek lennénk időgépet építeni? - interjú Lukács Béla fizikussal - ...1970óta a KFKIRészecske- és Magfizikai Kutatóintézetének (2012-től MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont

Részecske- és Magfizikai Intézet) tudományos tanácsadója. 1988 óta Magyar Tudományos Akadémia doktora. - Ön hogyan definiálná istent? - Már mondtam, hogy ez nem fizikuskérdés. - Nem a fizikust, hanem Lukács Bélát kérdezem, a hetvenéves embert, aki végig gondolkodta az életét. - Eddigi életemet leéltem anélkül, hogy e kérdéssel foglalkoznom kellett volna. - [T:27] - 24.hu (01.29)

Hagyják, hogy Kim Dzsongun atomháborút robbantson ki? - ...A hidrogénbomba ugyanennek a pusztításnak a tízszeresét viheti végbe - magyarázta Doleschall Pál, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont nyugdíjas professzora. A hidrogénbombában lévő hidrogénatomok nagy hőmérsékleten voltaképp egyesülni kezdenek. Ezt a forróságot egy kis atomrobbantással érik el. A hidrogénatomok egyesülésekor felszabaduló elképzelhetetlen mennyiségű energia forróságot, majd olyan lökéshullámot hoz létre, amely akár 100 kilométeres körzetben is pusztít. [T:8] - blikk.hu (09.04)

[Hagyják, hogy Kim atomháborút robbantson ki? (2. oldal) Blikk]

Az atomháború kizárható - ...A két nukleáris fegyver közti különbségről Bencze Gyula, az Akadémia doktora, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont Részecske- és Magfizikai Intézet kutatóprofesszor emeritusa elmondta, más a működési elvük és a hatóerejükben is nagy a különbség. A működési elvük közötti eltérés az atommag-átalakulás mechanizmusának különbségében rejlik. Az atombomba esetében a felszabaduló energiát az atommagok hasadása szolgáltatja, míg a hidrogénbomba esetében az ütköző atommagok fúziója ("egybeolvadása"), amelynek során szintén energia szabadul fel. [T:27] *Fábos Erika - Vasárnap Reggel (09.10 - 4. oldal)
[Az atomháború kizárható (09.10 - 4. oldal) Új Néplap]
[Az atomháború kizárható (09.10 - 4. oldal) Új Dunántúli Napló]
[Az atomháború kizárható (09.10 - 4. oldal) Tolnai Népújság]
[Az atomháború kizárható (09.10 - 4. oldal) Somogyi Hírlap]
[Az atomháború kizárható (09.10 - 4. oldal) Petőfi Népe]
[Az atomháború kizárható (09.10 - 4. oldal) Heves megyei Hírlap]
[Az atomháború kizárható (09.10 - 4. oldal) Békés Megyei Hírlap]
[Az atomháború kizárható (09.10 - 4. oldal) 24 Óra]

Napkitörésekkel tarkított Európai Napfizikai Találkozó Budapesten - Opitz Andrea és Dósa Melinda (09.23.) **Élet és Tudomány**

Nem tudod mit tanulj? Keresed az első munkahelyed? - ...A Techogether Automotive Hungaryn ezek a járműves csapatok vesznek részt, hogy megmérkőzzenek egymással olyan vetélkedő során, ahol a BPW Kft., a Luk Savaria Kft., a Fémalk Fémöntészeti és Alkatrészgyártó Zrt., a Continental Automotive Hungary Kft., a TEQUA International Kft., a Flextronics Kft., a Mercedes Benz Manufacturing Kft., az Audi Hungaria Motor Kft., az Aventics Kft., az S&T Consulting Hungary Kft., a Magyarmet Finomöntöde Kft., a Knorr-Bremse Fékrendszerek Kft., a Nemak Győr Kft., a Mobilis Interaktív Kiállítási Központ, a Hepenix Kft. és az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont adják a feladatokat. [T:8] - autopro.hu (09.27)

Nem értem a Niagarát - ...Ugyanis dr. Barna Imre Ferenc, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjának tudományos főmunkatársa ugyanolyan lelkesedéssel tud mesélni az egymillió

dolláros matematikai egyenletről, az oroszok rádió-elektronikus hadviseléséről és egy felsőbb teremtő erőről, mint a plazmás részecskegyorsítóról... Szabad tudni, mivel foglalkozik a Wigner központban? - - Egy új részecskegyorsítási mechanizmus nemzetközi kidolgozásában veszünk részt, a CERN (Európai Nukleáris Kutatási Szervezet - a szerk.) Nagy Hadronütköztetője ugyanis elérte fizikai korlátait. - [T:8] *Szijjártó Gabriella - Szabad Föld (11. oldal)

Marie Curie Budapesten - ...Ir"ene Frain történész Marie Curie szerelmei című regénye kapcsán Kamarás Katalin fizikusprofesszorral (Wigner Fizikai Kutatóközpont) Horváth Balázs, a Typotex Kiadó főszerkesztője beszélget a kutatónők múltjáról és mai életéről. - Marie Curie, a tüzelő nősténymacska... - A könyv a bemutató idején 30% kedvezménnyel kapható. - Filmvetítés: 18:00, 1. emelet, Nagyterem - Marie Curie, francia-lengyel-német film, rendezte Marie Noelle, 2016 - [T:9] - librarius.hu (10.17)

...Könyvbemutatóval egybekötött exkluzív filmvetítés - Francia Intézet - 17.15 Ir"ene Frain történész *Marie Curie szerelmei* című regénye kapcsán Kamarás Katalin fizikusprofesszorral (Wigner Fizikai Kutatóközpont) Horváth Balázs, a Typotex Kiadó főszerkesztője beszélget a kutatónők múltjáról és mai életéről. Részleteket itt találsz. Abigél - Szabó Magda 100 - Rádió - és Televíziótörténeti Kiállítóhely Öltsd fel Vitay Georgina ruháját, légy Te a Matula diákja! [T:1] - funzine.hu (10.26)

Wigner Jenőre emlékeztek a Tudomány Napján - ...A Magyar Tudomány Ünnepeinek idei mottója: emberközpontú tudomány. Az intézmény névadójáról emlékeztek meg a Tudomány Napjához kapcsolódóan a Wigner Jenő Műszaki, Informatikai Középiskola és Kollégiumban. A Magyar Tudomány Ünnepeinek idei mottója: emberközpontú tudomány. - http://tveger.hu/media/video/171116_tudomany_unnepe.mp4 [T:2] - tveger.hu (11.16)

Már évtizedekkel a katasztrófa előtt felismerte a csernobili technológia veszélyeit Wigner Jenő - ...1988-ban a Magyar Tudományos Akadémia tiszteletbeli tagjává választották, 1994-ben személyesen vette át itthon a Szilárd Leó-érmét. Princetonban hunyt el, 1995. január 1-jén. - Nevéről díjat neveztek el, amelyet Magyar Tudományos Akadémia és a Paksi Atomerőmű Részvénytársaság alapított 1999-ben. A kitüntetést olyan szakemberek, kutatók kapják, akik a magyar nukleáris energetika és fizika terén tevékenységükkel maradandót alkottak. [T:16] - multkor.hu (11.17)

[Már huszonévesen tudományos bestsellert írt a tér-idő szimmetriák elemzéséről Wigner Jenő (11.17) hirek.sk]

Elismerték, amit a magyar kémiaoktatásért tett - ...Ezt azonban komoly, szintén élménygazdag munka előzte meg, a gyerekekkel már itthon is kutatásokat végeztünk, feljártunk Budapestre a Központi Fizikai Kutatóintézetbe, a Wigner Fizikai Kutatóközpontba, ahol ismereteiket bővíthették. - A családot is megfertőzte a természettudományok iránti elhivatottság? - Négy gyermekünk van: a legnagyobb fiam Budapesten él és dolgozik, a nagylányom Pécsen végzi a matematika-fizika szakot, őt a matematika tanszéken alkalmazzák is, a nagyfiam másodéves egyetemista szegeden biológia kémia-szakon, a kisebb pedig nyolcadik osztályos a gimnáziumban. [T:1] - teol.hu (12.01)

Wigner Jenő, a Nobel-díjas fizikus - "A régi találmányok jelentősége az emberiség számára sokkal nagyobb, mint az új találmányoké." Wigner Jenő már huszonévesen a tér-idő szimmetriák elemzésével foglalkozott. (12.17) cultura.hu

Keresztül a helioszférán - Király Péter (2017. december - 2018. január), Aeromagazin 64-67. oldal.

Űridőjárás a Szaturnusznál - Bebesi Zsófia; Fizikai Szemle, 67:(11), pp. 380-383 (2017)

Minden Tudás Magazin:

Minden tudás magazin - ...Címkék: Kereszturi Ákos, MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Opitz Andrea, MTA Wigner Fizikai Kutatóintézet, Szabados László, Sárnecky Krisztián, Fehér Orsolya, Marton Gábor, Almár Iván, Magyar Asztronautikai Társaság, Tróznai Gábor, SGF Kft., John Grünfeld, NASA, Both Előd, Cyprien Verseux, Sik András, ELTE TTK Természetföldrajzi Tanszék, Borsos-Oláh Mónika, Polaris Csillagvizsgáló. [T:16] - **MTV** (01.06-10:36 (hossza: 21 perc) [DOC AVI](http://doc.avi))

[Álmuk a világűr - A magyar űripar sikerei 2016-ban (01.08) hirado.hu]

Minden tudás magazin - ...Címkék: Pintér Tamás, Neumann János Számítástechnikai Szakgimnázium, Menyhárt Erika, Dr. Györke Tamás, Semmelweis Egyetem Nukleáris Medicina Központ, Dr. Szél Ágoston, Pataki Aranka, Dr. Merkely Béla, Zólyominé Botzheim Lilla, PTE TTK Biológiai és Sportbiológiai Doktori Iskola, Laczkó József, Wigner Fizikai Kutatóközpont, Percze-Mravcsik Mariann. [T:1] - **MTV** (02.03-10:38 (hossza: 18 perc))

Minden tudás magazin - A NASA várhatóan 2018. július 31-én bocsátja fel a Parker-napszondát. Az MTVA Minden tudás 2017.06.30-i adásában - a 15. perctől -, intézetünk Űrfizikai és Űrtechnikai Osztályáról Opitz Andrea és Vizi Pál Gábor ismerteti az űreszköz küldetésének célját és fontosságát. Az ESA is indít jövőre Nap körül keringő űrszondát, melyben a Wigner Fizikai Kutatóközpont és az SGF Kft. vesz részt a magnetométer műszer (MAG) megvalósításában. **MTV** (06.30.)

Minden tudás magazin – Aszteroidák; Tóth Imre és Vizi Pál **MTV** (07.17.)

Minden tudás magazin Magyarországi feltalálók mentik meg a jövőben Japánt a tragikus vulkánkitörésektől - Az MTA Wigner FK kutatói egy müontomográfot tökéletesítettek, amely így alkalmas lett a vulkánok belsejében zajló folyamatok feltérképezésére is. Egy japán informatikai óriáscég már meg is vette a találmányt, és a Tokiói Egyetem magyar kutatók közreműködésével fejleszti tovább. - A müontomográf-technológia nem új találmány, több évtizede ismerjük. Lényege, hogy a müon, ami a világúrból érkező kozmikus sugárzás hatására a Föld légkörében keletkezik, egy nagy energiájú részecske. [T:16] *F. E. - Vasárnap Reggel (08.06 - 4. oldal)

[Minden tudás magazin - 2. rész (08.04-10:39 (hossza: 5 perc)) **MTV**]

Minden tudás magazin - A Cassini Grand Finale - Erdős Géza, Nagy János Zoltán **MTV** (09.22.)

Minden tudás magazin - Erdős Géza (tudományos tanácsadó, MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont): - A Napnak nagyon erős mágneses tere van helyenként, a napfoltokban a legerősebb a tér és ebben a mágneses térben nagyon nagy energia tárolódik és bizonyos esetekben ez az energia felszabadul, amikor két ellentétes mágneses köteg találkozik. Ezekből a találkozásokból nagyon nagy energia szabadul fel viszonylag rövid idő alatt, mondjuk egymilliárd atombombának az energiájáról is szó lehet. Opitz Andrea – Napkitörések [T:16] - MTV (10.06-10:40 (hossza: 5 perc))

Minden tudás magazin: A Magyar Tudományos Akadémia Wigner Fizikai Kutatóközpontjában azért tárták ki a kapukat a fiatalok előtt, hogy saját szemükkel lássák, saját bőrükön tapasztalják, hogy a fizika sokszínű, a tudományos pálya pedig kihívásokkal teli életet kínál. Lassan mozgatva folyékony, hirtelen erő hatására azonban megkeményedik. A rengeteg szilárd részecske a folyadék gyors mozgatása során összeakad és próbálja feledni folyékony voltát. [T:43] - MTV (12.01-10:51 (hossza: 5 perc))

Minden tudás magazin: Király Péter – Voyager küldetés. MTV (12.07.)

Minden tudás magazin -Vasúth Mátyás (tudományos főmunkatárs, MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont, Részecske- és Magfizikai Intézet): - A gravitációs hullámok, a téridő periodikus változásai, amelyek fénysebességgel terjednek. Úgy képzelhetjük ezt el, hogy ha nagy tömegű testek mozognak, gyorsulnak, akkor ezek megváltoztatják kicsit a körülöttük lévő térnek a szerkezetét. Riporter: - A világ több tájára is telepítettek gravitációs hullámdetektorokat. [T:28] - MTV (12.08-10:51 (hossza: 5 perc))

Ismeretterjesztő előadások, műsorok:

Az atomoktól a csillagokig

Közérthető fizikai előadások mindenkinek az ELTE Természettudományi Karán.

- [Holográfia a részecskefizikában - Bajnok Zoltán \(2017.10.12.\)](#)
- [Kísérteties távolhatás, ami a kvantumtechnológia alapja: a kvantumos összefonódás - Asbóth János \(2017.09.28.\)](#)

Sigma

Az InfoRádió tudományos magazinja együttműködésben a [Magyar Tudományos Akadémiával](#).

- A kvantum összefonódás - Asbóth János (2017.01.10. – 19:07; 7 perc)
- Létezik-e antigravitáció? - Horváth Dezső (2017.04.05. – 12:56; 3 perc)
- Foton-foton ütközést figyeltek meg a CERN-ben – Horváth Dezső (2017.augusztus 22.)
- A gravitációs hullámokról – Vasúth Mátyás (2017.10.16.)
- Hogyan lehet bekukkantani egy fúziós reaktorba? – Zoletnik Sándor (2017.12.12.)

ECHO TV Kibeszélő

- Űrhangok (média hajhász hiedelem cáfolata) – Vízi Pál (2017.10.05.)

Ózon TV

- Cassini Grand Finale – Vízi Pál (2017.09.30.)

Tudományok fővárosa – 2017.09.23. Élő közvetítés a CERN-ből

Szabad Szombat

A Lánchíd Rádió magazinműsora.

- Vasúth Mátyás – A fizikai Nobel-díjról (2017.10.07.)
- Németh Zoltán – Az European XFEL kutatásról (2017.10.14.)
- Barnaföldi Gergely Gábor – Neutroncsillagok kutatása (2017.10.21.)
- Vasúth Mátyás – Neutroncsillagok ütközésének észlelése (2017.10.21.)
- Varga-Kőfaragó Mónika – Részecskefizika mindenkinek (2017.10.28.)
- Rosta László – A neutronspektroszkópiáról (2017.11.25.)
- Vizi Pál – Az űrkutatás jelene (2017.12.02.)
- Domokos Péter – Kvantumtechnológia I. (2017.12.09.)
- Somogyvári Zoltán – Miről beszélgetnek az idegsejtek az agyban? (2017.12.09.)
- Vizi Pál – Mi újság a Naprendszerben? (2017.12.09.)
- Dr. Zoletnik Sándor – Sztellarátorok legfrissebb eredményei (2017.12.16.)
- Vizi Pál – Magyarok a Marskutatóban; Fiatal űrkutatási mérnök képzés, verseny (2017.12.16.)
- Domokos Péter - Kvantumtechnológia II: (2017.12.23.)

Díjak

Négy intézménynek adták át a Millenniumi Díjakat - ...A díj kitüntetettje idén a Cellux Csoport - Design Stúdió, Elméleti labor, Közösségi Műhely, az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont -, a Wigner Adatközpont, a Gabonakutató Nonprofit Kft. és a Tudományos Ismeretterjesztő Társulat lett. Hornung Ágnes államtitkár azt mondta: a szellemi tulajdon védelmének kitüntetett szerepe van az újítások, az innovatív eredmények és a találmányok hasznosításában. Az oldal támogatója a SWIETELSKY *(GR) [T:8] - Magyar Hírlap (9. oldal)

[Átadták a Millenniumi Díjakat (04.26) webradio.hu]

[Átadták a Millenniumi Díjakat (04.26) kormany.hu]

[Átadták a Millenniumi Díjakat (04.26) mti.hu]

[Millenniumi Díjakat adtak át Budapesten (04.26) hirado.hu]

[Átadták a Millenniumi díjakat (04.26) velemenyezd.hu]

[Átadták a Millenniumi díjakat (04.26) magyarhirlap.hu]

Millenniumi Díjak átadása - ...Ugyancsak ebben a díjban részesült a legmodernebb technológiai színvonalú kiszolgáló infrastruktúra által kivételes energiahatékonysággal, a kutatás és innováció dinamikusan változó igényeit környezetbarát módon folyamatosan és hatékonyan támogató MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont - Wigner Adatközpont, illetve az Európában is egyedülállóan több mint 175 éve működő, állandóan megújuló, a tudástársadalom megteremtésén munkálkodó, a tehetséggondozásban, a kultúraterjesztésben megkerülhetetlen szerepet játszó Tudományos

Ismeretterjesztő Társulat - ahogy sokan ismerik, a TTT.ó [T:8] - innoteka.hu (05.05) - **Innotéka** (05.16 - 17. oldal)

...**A harmadik Milleniumi díjazott** az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont - Wigner Adatközpontja, mely valójában a CERN adatközpontja Csillebércen. Ma már a részecskefizika vagy a csillagászat mellett sok más tudományterület dolgozik hatalmas adatmennyiségekkel. Ezek tárolása, feldolgozása és az ezekhez szükséges infrastruktúra megvalósítása nem kis kihívás a szakemberek számára. - A negyedik díjazottat, a Tudományos Ismeretterjesztő Társulatot, lapunk kiadóját bizonyára nem kell részletesen bemutatni Olvasóinknak. [T:8] ***A SZERKESZTŐSÉG - Élet és Tudomány** (05.10 - 578. oldal)

30 SIKERES MAGYAR 30 ALATT - ...Takács Ádám (22) FIZIKUS, ELTE, MTA, CERN - Még egyetemre jár, mellette az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont nehézion-fizikai kutatócsoportjában dolgozik, azt vizsgálja, hogyan keletkeznek a részecskék. Ugyanezt kutatják a világ egyik legnagyobb nemzetközi kutatóközpontjában, a CERN-ben is, így Ádám elméleti munkáit, az új eredményeket, új modelleket felhasználják az ottani mérésekhez, ellenőrzik az elméletek helyességét. [T:2] - **Forbes** (05.08.)

Gyász hírek:

Elhunyt Zawadowski Alfréd fizikus, az MTA rendes tagja - Életének 82. évében elhunyt Zawadowski Alfréd fizikus, a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja - tájékoztatta az MTA hétfőn az MTI-t. A szombaton elhunyt akadémikus a magyar fizika egyik legmarkánsabb, a világon mindenütt ismert és elismert, iskolateremtő alakja volt. - Zawadowski Alfréd 1936. április 15-én született Budapesten. Fizikusi oklevelet 1959-ben szerzett az Eötvös Loránd Tudományegyetemen. Pályáját az MTA Műszaki Fizikai Kutatóintézetében kezdte, majd 1962-től 1989-ig az MTA Központi Fizikai Kutatóintézetében dolgozott. [T:105] - pecsinapilap.hu (08.07)

[Elhunyt Zawadowski Alfréd fizikus, az MTA rendes tagja (08.07) veszpreminapilap.hu]

[Elhunyt Zawadowski Alfréd fizikus, az MTA rendes tagja (08.07) webradio.hu]

[Mehalt Zawadowski Alfréd fizikus, az MTA rendes tagja (08.07) 24.hu]

[Elhunyt Zawadowski Alfréd fizikus, az MTA rendes tagja (08.07) mti.hu]

[Elhunyt a világszerte elismert magyar fizikus (08.07) nepszava.hu]

[Gyász: meghalt a világszerte elismert magyar fizikus (08.07) blikk.hu]

[Elhunyt Zawadowski Alfréd (08.07) lokal.hu]

[Elhunyt Zawadowski Alfréd fizikus (08.07) mno.hu]

[Elhunyt Zawadowski Alfréd fizikus, az MTA rendes tagja (08.07) mon.hu]

[Elhunyt Zawadowski Alfréd fizikus, a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja (08.07) delmagyar.hu]

[Elhunyt Zawadowski Alfréd fizikus, a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja (08.07) kisalfold.hu]

[Elhunyt Zawadowski Alfréd akadémikus (15. oldal) **Észak-Magyarország**]

[Elhunyt Zawadowski Alfréd (08.07) librarius.hu]

[Gyász hír érkezett: holtan találták az elismert magyar kutatót (08.07) faktor.hu]

[Elhunyt Zawadowski Alfréd akadémikus (08.07) eszak.hu]

[Elhunyt Zawadowski Alfréd (12. oldal) **Magyar Hírlap**; magyarhirlap.hu (08.08)]