

2019. július. 2., kedd, Ottó napja.



ESEMÉNY, SZEGED, TUDOMÁNY **Négyszáz lézerfizikus részvételével kezdődött konferencia Szegeden**



SZERZŐ: Jancsovics Klaudia

KÖZZÉTÉVE: 2019. július 01. hétfő 15:55



Huszonkilenc ország csaknem négyszáz lézerfizikusának részvételével kezdődött konferencia hétfőn a csongrádi megyeszékhelyen, a tanácskozás célja a tudomány és technológia legújabb eredményeinek bemutatása mellett, hogy megismertesse a leendő felhasználókkal a szegedi ELI-ALPS központ kínálta kutatási lehetőségeket - tájékoztatta az intézet az MTI-t.

Az ötnapos ATTO 2019 konferencia – Varjú Katalin, az ELI-ALPS tudományos igazgatója és Dimitris Charalambidis professzor, az ELI-ALPS tudományos főtanácsadója vezette – szervezőbizottsága 19 kutatót kért fel legújabb, az attoszekundumos tudományterületre nagy hatást gyakorló kutatási eredményei bemutatására. Ezek mellett a szervezők a beküldött háromszáz tudományos összefoglaló közül 74-et választottak ki szóbeli előadásra. A többit a szervezők a két interaktív poszterszekción mutatják be és vitatják meg a konferenciaközönséggel.

Az ATTO 2019 megszervezéséhez az attoszekundumos technológia területén működő 22 jelentős partner- és kereskedelmi cég nyújtott anyagi támogatást, amelyek a konferencia helyszínén a szakmai rendezvénnyel párhuzamosan megrendezett kiállításon mutatják be tevékenységi körüket, termékeiket és szolgáltatásaikat. A konferencia gálavacsoráján díjat adnak át a legjobb előadást tartó, illetve a három legjobb posztert kiállító, doktori képzésben részt vevő hallgatónak.

Az attoszekundumos tudomány a lézeres fizika egy viszonylag fiatal, de 2001 óta rohamosan fejlődő és növekvő, fontos új területe. Farkas Győző és Tóth Csaba, a Wigner Fizikai Kutatóközpont kutatói 1992-ben közösen javasoltak egy módszert az attoszekundumos extrém-ultraibolya impulzusok keltésére. Ezen impulzusok létének kísérleti igazolása 2001-ben történt meg, ahonnan az attoszekundumos tudomány születését számolják.



Vásárhelyi állatorvos: Minden állatért, amit tartunk, felelősséggel tartozunk (II. rész)

Dr. Horváth Zoltánnal ezúttal házi kedvenceink táplálásáról beszélgettünk.

24 FRISS HÍREINK

- 15:21 Kormánybiztos: már igényelhető a falusi csok
- 14:49 Kásler: jelentősen emeli a kormány a bölcsődei férőhelyek létrehozására szánt összeget
- 14:15 A trafiktörvény szigorítására tett javaslatot Lázár János az Országgyűlésben (videó)
- 14:02 Makón is sikeres a népkonyha
- 13:33 Mosószódát adtak el szódabikarbónaként egy belvárosi csomagolásmentes boltban
- 12:52 Tűzoltók mentették meg a derekegyházi özvegy gölya fiókait
- 12:33 Teniszlabda nagyságú jég hullott Csehországban
- 12:15 A halálba zuhant egy Londonba tartó utasszállító potyautasa
- 12:01 Közlekedésbiztonsági Nyári Tábor Kishomokon
- 11:46 Több mint 40 tonna műanyag hulladékot gyűjtöttek a Csendes-óceánból környezetvédők

Az első, 2007-ben Drezdában rendezett nemzetközi ATTO konferencián az attoszekundumos tudomány úttörői gyűltek össze, mindössze pár tucatnyian. Idén, alig 12 évvel az első alkalom után, az ATTO 2019 ötnapos programja csaknem négyszáz résztvevőt vonzott Magyarországra, hogy megvitassák a 2017-ben Kínában, Hszianban tartott legutóbbi konferencia óta elért eredményeket.

A szegedi ELI-ALPS az ELI Delivery Consortium (ELI-DC) ernyője alatt páneurópai összefogással létrejött, három pillérből álló lézeres kutatási projekt egyik kutatóintézete és felhasználói létesítménye, amelynek létrehozására a forrásokat az EU és a magyar kormány biztosította. Komplex, világszínvonalú lézerrendszerei és másodlagos forrásai egyedülálló párosításának köszönhetően az ELI-ALPS a világ vezető attoszekundumos felhasználói létesítményévé válhat a teljes kapacitású üzemelés elérésekor. Az intézet néhány nappal a konferencia előtt, június 21-én újabb jelentős mérföldkövet ért el kutatási infrastruktúrájának megvalósításában, amikor a négy attoszekundumos nyalábvonala közül az első 340 attoszekundum időtartamú impulzusok sorozatát kezdte kibocsátani 100 kHz ismétlési frekvenciával.

Az ELI-ALPS küldetése, hogy máshol el nem érhető lehetőségeket biztosítson a világ minden tájáról érkező szakemberek számára élvonalbeli kutatások elvégzésére. Bár a központ működésének fókuszában az alapkutatás áll, az intézetben olyan eredmények születnek, amelyek hosszú távon széles társadalmi hatással bíró alkalmazási területekre vezetnek, többek között az anyagtudomány, az orvosbiológia és a környezettudomány terén.

A konferencia zárónapján a résztvevők az ELI-ALPS kutatóközpontba látogatnak. A program célja, hogy bemutassa az egyedülálló intézményt, felhasználókat vonzzon, és arra ösztönözze a konferencián megjelent befolyásos kutatókat, hogy szorgalmazzák országuk csatlakozását az ELI kutatóintézetek működtetésére létrehozandó konzorciumhoz.

(Borítókép forrása: delmagyar.hu)



Címkék: [attoszekundum](#) | [eli-alps](#) | [fizikusok](#) | [konferencia](#) | [lézerfizikus](#) | [szeged](#)

KAPCSOLÓDÓ CIKKEK



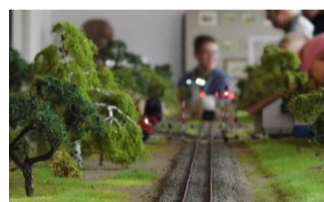
Hazai pályán kezdi a felkészülési szezont a szegedi kézilabdacsapat



Oxigénhiány miatt pusztultak el a nagy amurok a Holtmarosban – új vízzel töltik fel



Játékokat vitt Grezsa Ukrajnába



Ezt kéri majd a gyerek, vagy az apja, karácsonyra



Nyolc évre ítélték a szerb kábítószercsempészt



Tüntetést tartottak Vásárhelyen



Zöld utat kapott a harmadik szegedi hídberuházás



Hat és fél év börtönbüntetésre ítélték egy montenegrói kábítószercsempészt Szegeden



SZERKESZTŐ AJÁNLJA



Vásárhelyi strandvezető: „azt kell adnunk, amit a vendég szeretne”



Tizenhat éremmel tértek haza Olaszországból a HSÚVC úszói



Gyászban és nyomorban éli mindennapjait a vásárhelyi Korsós Istvánné



Világsztárok és magyar sportcsillagok is megfordultak már a vásárhelyi tenispálya salakján

LEGOLVASOTTABB A HÉTEN

Életet mentettek a vásárhelyi szupermarketben: a Tények is beszámolt róla (Videó)

Az 57 éves maratoni futót a biztonsági őr kezdte újraéleszteni.

Gyászol a vásárhelyi sportélet: egy kiváló hosszútávfutó távozott közülünk

Sólyom Lajos életének 56. évében súlyos betegség után elhunyt.

Erőszakos jelölttámogatás Márki-Zayék részéről: nem törölnék egy polgármestert sem a listájukról

Az MMM elnöke, Vásárhely polgármestere vasárnap este kijelentette, egyetlen jelöltet sem törölnék a mozgalom által „támogatott”, polgármesterek felsoroló listájáról, még ha azok nem is szeretnék azon