



2020. JÚNIUS 22., PAULINA



A NUKLEÁRIS HULLADÉKOK KÖNNYEBB KEZELÉSÉT SZOLGÁLÓ ELJÁRÁSRÓL TARTOTTAK ONLINE KONFERENCIÁT

HULLADÉK

2020. JÚNIUS 19.

A Szegedi Tudományegyetemen és a szegedi lézeres kutatóközpontban, az ELI-ben zajló projekt célja, hogy a kiegészített nukleáris fűtőanyagok lebontásának egyik alternatíváját jelentő lézeres transzmutációs technológiát kutassák. A nemzetközi online konferenciába a projekten dolgozó külföldi szakemberek is bekapcsolódtak.

Az online konferencián részt vett mások mellett a 2018-ban fizikai Nobel-díjjal kitüntetett Gerard Mourou, a párizsi École Polytechnique professzora, Georg Korn, a csehországi ELI Beamlines kutatóintézet tudományos és technológiai igazgatója, valamint Tadzsima Tosiki, a Kaliforniai Egyetem irvine-i campusának professzora. Palkovics László innovációs és technológiai miniszter köszöntötte a résztvevőket, és méltatta a szegedi kutatóközpontban zajló munkát.

A projektben részt vevő három intézmény a párizsi École Polytechnique, a kaliforniai székhelyű TAE (Tri Alpha Energy) vállalat és a Szegedi Tudományegyetem. A magyar kormány három évre 3,6 milliárd forinttal támogatja a transzmutációhoz szükséges lézeres neutronforrás kifejlesztését.

„A nemzetközi konzorcium a kiegészített nukleáris fűtőelemek kezelésének egyik ígéretes útját jelentő, lézeres úton előállított neutronokon alapuló, sóolvadékos transzmutátor létrehozásán dolgozik.

Osvay Károly, a Szegedi Tudományegyetem Nagy Intenzitású Lézerek Magfizikai Alkalmazása Intézetének vezetője elmondta, azt szeretnék elérni három év alatt, hogy bizonyosodjon, „kicsi” lézerekkel is előállítható megfelelő számú neutron az eljáráshoz. Az egész folyamatnak három fő lépése van, jelenleg az első lépésen vannak túl.

A kísérletek február végén kezdődtek az ELI-ALPS lézeres kutatóközpontban, ahol nagyon vékony – 2 mikrométer-5 nanométer – vastagságú céltárgyakat lőttek nagyon rövid lézerimpulzussal. Ebben sikerült a kutatóknak komoly eredményeket elérni, jelenleg a kísérletek kiértékelése zajlik. Az előzetes eredmények alapján az elmélet megállja a helyét.

EZ IS ÉRDEKELHET...

- Facebooks Shops: új lehetőség nyílik az online értékesítésben
- 3 mesebeli kisvasút a Balaton körül – gyönyörű, védett tájakon át
- A magyar klímacélok elérését is segíti az energiahatékonysági kötelezettségi rendszer
- Látta már, mi van a Balaton fenekén?
- Mitől zavaros a csapvíz?

GAZDASÁG



MAGYAR VÁLLALKOZÁSOK VEHETNEK RÉSZT A NYUGAT-BALKÁNI ZÖLDGAZDASÁGI ÁTÁLLÁSBAN

TERMÉSZET



PÁVA IS PRÓBÁLTA, VÉGÜL PULYKA KÖLTÖTTE KI – EGY ELÁRVULT BABAGÓLYA TÖRTÉNETE (VIDEÓVAL)

MINDENKI MINDENKIÉRT



 A szegedi ELI-ALPS Lézeres Kutatóközpont
Fotó: MTI/Rosta Tibor

NEKED AJÁNLJUK

- A koronavírus tovább fokozta a thaiföldi szemétrízist
- Jövőre mondhatunk búcsút a problémás műanyagoknak
- Kína is lép a plasztikprobléma megoldásáért
- Környezetbarát csomagolási pályázatot hirdet az Easy Fresh
- Lepkék és Boroszlánok – a Tétényi-fennsík védelmének húsz éve

Forrás: MTI



◀ Vissza

◀ Hírfolyam



➤ **BALATONI
KÓRHÁZAKAT SEGÍTENEK
A VÍZIMENTŐK**



KÉPZŐMŰVÉSZET

➤ **HA RÁCSODÁLKOZNÁL,
HOGY MI FOROG
KOCKÁN...**



CSINÁLD MAGAD!

➤ **CSAK EGY KUPAC FECNI,
SZITA ÉS TÜRELEM
KÉRDÉSE...**



PROGRAMAJÁNLO

➤ **HANGULATOS SÉTÁKON
EREDHETÜNK A
SZENTJÁNOSBOGARAK
NYOMÁBA**

ÉPÍTS OKOSAN!