



A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

Az MTA programsorozata



Az MTA Fizikai Tudományok Osztálya Atommag és Sugárfizikai Tudományos Bizottságának Sugár- és Környezetfizikai Albizottsága tisztelettel meghívja az

ATOMENERGETIKAI INNOVÁCIÓK AZ ENERGIABIZTONSÁG ÉS A KLÍMAVÉDELEM SZOLGÁLATÁBAN – GLOBÁLIS TRENDEK ÉS HAZAI KAPCSOLÓDÁSOK

című tudományos rendezvényére

A nukleáris energiatermelő berendezések típusai és az energiatermelő rendszerek között elfoglalt helyük is jelentős változáson mehet keresztül a kis moduláris reaktorok (SMR) megjelenésével, illetve a reaktortípusok 4. generációjának fejlesztésével. Olyan berendezésekről van szó, amelyek a korábbiaknál hatékonyságban, megbízhatóságban, de akár biztonságosságban is magasabb szintet képviselhetnek és engedélyeztetésük is egyszerűbb lehet. Magyarországon Európai Uniói finanszírozású pályázati programok keretében igen jelentős, évtizedes háttérrel rendelkező kutatások folynak a 4. generációs reaktorok és SMR-ek témakörében. A rendezvényen a jövő energiabiztonságának egy lehetséges stabil pillérét jelentő új, innovatív koncepciók magyarországi kutatásairól szeretnénk rövid összefoglalót adni, egyben bemutatva a komoly kihívást jelentő kutatások legfontosabb eredményeit is.

Időpont: 2022. november 16. szerda, 14.00-17.30

Helyszín: MTA Székház, Nagyterem, 1051 Budapest, Széchenyi István tér 9.

Az esemény közvetítését [itt érheti el az MTA YouTube-csatornáján.](#)

PROGRAM

Levezető elnök: Czifrus Szabolcs PhD, a Sugár- és Környezetfizikai Albizottság elnöke, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) egyetemi docense, a Nukleáris Technikai Intézet igazgatója

14.00-14.05 **Megnyitó**
Czifrus Szabolcs PhD, a Sugár- és Környezetfizikai Albizottság elnöke

14.05-14.25 **Az energiaválság hatása a magyar és európai nukleáris energia programokra**
Aszódi Attila PhD, egyetemi tanár, dékán, BME Természettudományi Kar

14.25-14.45 **EU zöld taxonómia és atomenergia**
Végh János PhD, nyugdíjas munkatárs, Joint Research Centre, Petten, Netherlands

14.45-15.05 **A moduláris atomerőművek lehetőségei és kívánatos hozzájárulásuk a klímavédelemhez**
Adorján Ferenc, az Országos Atomenergia Hivatal nyugdíjas főtanácsadója

15.05-15.25 **Mikor lehet SMR-ünk? - Az atomerőművi kisreaktorok fejlettségi státusza**
Boros Ildikó mesteroktató, BME, Nukleáris Technikai Intézet

15.25-15.40 **Szünet**



A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

Az MTA programsorozata



- 15.40-16.00 **Szuperkritikus vízhűtésű kis moduláris reaktorkoncepció fejlesztése**
Babcsány Boglárka PhD, egyetemi adjunktus, BME, Nukleáris Technikai Intézet
- 16.00-16.20 **A gyorsreaktorok szerepe a nukleáris üzemanyagciklusban**
Szieberth Máté PhD, egyetemi docens, BME, a Nukleáris Technika Tanszék tanszékvezetője
- 16.20-16.40 **Az ALLEGRO gázhűtésű gyorsreaktor fejlesztése**
Batki Bálint PhD, tudományos munkatárs, Energiatudományi Kutatóközpont
- 16.40-17.00 **Gyorsreaktor kutatások és technológiák helyzete az Egyesült Államokban (angolul)**
Bo Feng PhD, Argonne National Laboratory, a Reaktor- és Üzemanyagciklus-analízis Csoport vezetője, az USA Energiaügyi Minisztériuma (DOE) Gyorsreaktor Programjának műszaki igazgatója, USA
- 17:00-17:30 **Kérdések-válaszok**
Levezeti: Czifrus Szabolcs PhD, a Sugár- és Környezetfizikai Albizottság elnöke

Az előadásról kép- és hangfelvétel készül, részvételével egyben hozzájárul azok nyilvános publikálásához.