



# MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG

## XVII. NUKLEÁRIS TECHNIKAI SZIMPÓZIUM

2018. November 29-30.

Babits Mihály Kulturális Központ (7100 Szekszárd, Szent István tér 10.)

### Program

#### 2018. November 29. Csütörtök

8:30 - 9:00 Regisztráció

9:00 Megnyitó: Ördögh Miklós, MNT elnök

#### Plenáris előadások

9:20 **Aszódi Attila**: A Paks 2 projekt aktualitásai

9:40 **Szepesi Tamás**: Beváltja-e a WENDELSTEIN 7-X szupravezető sztellarátor a hozzá fűzött reményeket?

10:00 **Cserhádi András**: Időszakos biztonsági felülvizsgálatok hazai nukleáris létesítményekben

*10:20 - 10:40 Kávészünet*

#### Párhuzamos szekciók

10:40 A1 - **Páles József** (MTA EK): Szimulátor új köntösben

11:00 A2 - **Balogh Csaba** (OAH): CONVEX-3 (2017) nukleárisbaleset-elhárítási gyakorlat

11:20 A3 - **Pós István** (MVM Paks): C-PORCA/HELIOS neutronfizikai modellek alkalmazása VVER üzemanyag töltetek vizsgálatára

11:40 A4 - **Bóna Gábor** (MVM Paks): Új típusú, víz-urán viszonyra optimalizált üzemanyag bevezetése a Paksi Atomerőműben

\*\*\*

10:40 B1 - **Móga István** (MORITA Mérnökiroda): Atomerőmű műszaki szótár készítése

11:00 B2 - **Madas Balázs Gergely** (MTA EK): Kiállítás az ionizáló sugárzásról

11:20 B3 - **Garamhegyi Gábor** (Gábor Dénes Gimnázium és Szakgimnázium): SAFecast projekt a nukleáris biztonságérzetünk növeléséért

11:40 B4 - **Pesznyák Csilla** (BME NTI): ENEN+H2020 projekt - a nukleáris oktatásért

*12:00 - 13:00 Ebéd*

### 13:00 Ünnepi Közgyűlés

13:20 **Janovics Róbert** - Fermi Fialat Kutatói díjazott előadása

13:40 **Bardóczy László** - Simonyi Károly Emlékplakettel díjazott előadása

14:00 **Ujvári Sándor** - Szilárd Leó díjazott előadása

14:20 - 14:40 *Kávészünet*

### Párhuzamos szekciók

14:40 A5 - **Czibula Mihály** (MVM Paks): Sztenderd nukleáris működési modell adaptáció a Paksi Atomerőműben

15:00 A6 - **Wolf Gábor** (MVM Paks): INPO AP-913 berendezés megbízhatósági folyamat bevezetése a Paksi Atomerőműben

15:20 A7 - **Treszl Gábor** (MVM Paks): A főkeringtető szivattyú karimakötés rekonstrukcióját támogató vizsgálatok

15:40 A8 - **Jakab Albert** (MVM Paks): Data reconciliation alkalmazási lehetőségei a Paksi Atomerőműben

\*\*\*

14:40 C1 - **Rédey Gábor** (OAH): Természetes nyelvű követelménykezelés

15:00 C2 - **Sárdy Gábor** (OAH): Az OAH felkészülése az új atomerőművi blokkok hatósági felügyeletére

15:20 C3 - **Rétfalvi Eszter** (OAH): Az EU nukleáris biztonsági irányelve szerinti tematikus szakértői felülvizsgálat öregedéskezelési területen a hazai nukleáris létesítményekben

15:40 C4 - **Laczkó Balázs** (OAH): Kis biztonsági súlyú események kivizsgálása az OAH-nál

17:15 - 18:30 *Radioaktív című színházi előadás*

19:15 - *Díszvacsora*

### **2018. November 30. Péntek**

8:30 - 9:00 Regisztráció

### Párhuzamos szekciók

9:00 D1 - **Štěpán Svoboda** (CHEMCOMEX): Cementező berendezés a Paksi Atomerőműben, folyékony radioaktív hulladékok szilárdításához

9:20 D2 - **Janovics Róbert** (ATOMKI): A Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló kamra-mezőjének izotóp-geokémiai vizsgálata

9:40 D3 - **Gerényi Anita** (BME NTI): Mobil XRF spectrometer és FPM algoritmus fejlesztése szilárd minták felületi analízisére

10:00 D4 - **Jakab Dorottya** (MTA EK): A 2017 őszén környezetben detektált 106Ru szennyezés mérési eredményeinek elemzése

\*\*\*

9:00 E1 - **Szávai Szabolcs** (Bay Zoltán Alk. Kut. Nonprofit Kft.): NUGENIA keretében zajló K+F programok, Paksi Atomerőmű specifikus együttműködések

9:20 E2 - **Bézi Zoltán** (Bay Zoltán Alk. Kut. Nonprofit Kft.): Heterogén varrat vizsgálatának támogatása korszerű numerikus módszerekkel – MAPAID projekt

9:40 E3 - **Székely Levente Csaba** (Trampus és Társa Kft.): Reaktor kosár sokszöglap-övolemez rögzítő csavarok roncsolásmentes vizsgálatának és cseréjének lehetőségei

10:00 E4 - **Gillemot Ferenc** (MTA EK): Időszakos reaktortartály anyag ellenőrző programok fejlődése

10:20 -10:40 *Kávészünet*

10:40 – 11:40 Kerekasztal

Téma: **Nukleáris asztrofizika**

Meghívottak: **Sükösd Csaba** *moderátor* (BME NTI)

**Kiss László** (CSKI) csillagász

**Barnaföldi Gergely Gábor** (MTA Wigner FK) részecskefizikus

**Fülöp Zsolt** (ATOMKI) magfizikus

11:40 – 12:40 *Ebéd*

Párhuzamos szekciók

12:40 F1 - **Orosz Gergely Imre** (BME NTI): Az ALLEGRO kerámia üzemanyag hőtechnikai modellezése

13:00 F2 - **Farkas István** (MTA EK): ALLEGRO kísérleti fűtőelemköteg hőárnyékolásának CFD vizsgálata

13:20 F3 - **Batki Bálint** (MTA EK): Csoportállandó előállítás és zónaoptimalizálás módszertana az ALLEGRO reaktorra

13:40 F4 - **Mayer Gusztáv** (MTA EK): Fúvó BYPASS vizsgálata az ALLEGRO reaktorban

14:00 F5 - **Tóth Barnabás** (NUBIKI): Az ALLEGRO 1. szintű valószínűségi biztonsági elemzésének eredményei

14:20 F6 - **Horváth L. Gábor** (NUBIKI): ALLEGRO gázhűtésű gyorsreaktor súlyos baleseti folyamatai

\*\*\*

12:40 G1 - **Molnár Szabolcs** (Pöyry Erőterv): Atomenergetika és a fenntartható fejlődés, tények, kételyek és kilátások

13:00 G2 - **Radócz Gábor** (BME NTI): Modellszámítások fejlesztése a fűtőelemek inhermetikussági állapotának detektálására és értékelésére

13:20 G3 - **Légrády Dávid** (BME NTI): Reaktortranziensek direct szimulációja Monte-Carlo módszerrel: a GUARDYAN kód bemutatása

13:40 G4 - **Lovász Líviusz** (GRS gGmbH): Asszimmetrikus folyamatok figyelembevétele súlyos balesetek során AC<sup>2</sup> rendszerkóddal

14:00 G5 - **Náfrádi Gábor** (STFC-RAL): Sugárzások hasznosítása perovszkit kristályokkal

14:20 G6 - **Hülber Tímea** (BME NTI): Mikronukleusz teszt automata feldolgozására fejlesztett mikroszkópiás rendszer vizsgálata

14:40 - 15:00 *Kávészünet*

#### Párhuzamos szekciók

15:00 H1 – **Slonszki Emese** (MTA EK): A cirkónium anyagtudományi kutatások (CAK) project első eredményei

15:20 H2 - **Szenthe Ildikó** (MTA EK): Cirkon ötvözet besugárzása a Budapesti Kutatóreaktorban

15:40 H3 - **Groma István** (ELTE TTK): Mikroszerkezet változásának röntgendiffrakciós vizsgálata

16:00 H4 - **Kostka Pál** (NUBIKI): Számítások a CODEX-NITRO kísérletekhez

16:20 H5 - **Gémes György** (TÜV Rheinland Intercert Kft): CAK keretében végzett alapanyag vizsgálatok

\*\*\*

15:00 I1 - **Sarkadi Péter** (GRS gGmbH): Nátriumhűtésű reaktorokra kifejlesztett expanziós modell bemutatása csatolt PARCS/ATHLET szimulációkban

15:20 I2 - **Böröczki Zoltán István** (BME NTI): Ólomhűtésű gyorsreaktorok reaktivástényezőinek és azok bizonytalanságának meghatározása

15:40 I3 - **Halász Máté Gergely** (BME NTI): Másodlagos aktinida transzmutáció vizsgálata negyedik generációs gyorsreaktorokban

16:40 - Zárszó

### **POSZTER SZEKCIÓ**

*- a két rendezvény nap alatt a poszterek folyamatosan megtekinthetők lesznek -*

**Brockhauser Barbara** (MTA EK): A vízállás és az aktivitáskoncentráció kapcsolata Gerjennél a Paksi Atomerőműből történő folyékony kibocsátás esetén

**Janik József** (MTA EK): Hidegneutron forrás: üzemeltetési tapasztalatok

**Yamaji Bogdán** (BME NTI): Nukleáris biztonsággal kapcsolatos kísérleti termohidraulikai vizsgálatok