



MAGYAR NUKLEÁRIS TÁRSASÁG

XVI. NUKLEÁRIS TECHNIKAI SZIMPÓZIUM

2017. November 23-24.

Danubius Hotel Gellért Hotel (Budapest, Szent Gellért tér 2, 1114)

Program

2017. November 23. Csütörtök

8:00 - 8:30 Regisztráció

8:30 Megnyitó: Ördögh Miklós, MNT elnök

8:40 Aszódi Attila: A Paks 2 projekt aktualitásai

9:00 Kovács Gábor: Paks II. a megvalósítás útján

9:20 Andrei Kalinkin: AES-2006 blokkok főbb jellemzői

9:10 - 10:00 *Kávészünet*

Párhuzamos szekciók

10:00 A1 - **Batki Bálint** (MTA EK): Csoportállandó előállítás az ALLEGRO reaktorhoz

10:20 A2 - **Pónya Petra** (BME NTI): Az ALLEGRO reaktor UO₂ zónájával kapcsolatos reaktorfizikai számítások

10:40 A3 - **Orosz Gergely Imre** (BME NTI): ALLEGRO kerámia kazetta sarokrégió kiegyenlítése

11:00 A4 - **Mayer Gusztáv** (MTA EK): Radiális egyenlőtlenességi tényező hatásának vizsgálata az allegro gázhűtésű gyorsreaktorban

11:20 A5 - **Tóth Barnabás** (NUBIKI): Az ALLEGRO demonstrációs reaktor eseménylogikai modellje

11:40 A6 - **Horváth L. Gábor** (NUBIKI): ALLEGRO tervezésen túli üzemzavarának számítása

12:00 A7 - **Mayer Gusztáv** (MTA EK): ALLEGRO melegági törés cfd szimulációja a törésen fellépő nyomásvesztéségi tényező meghatározására

10:00 B1 - **Feil Ferenc** (MVM Paks): Radioaktív hulladékok kezelése a Paksi Atomerőműben

10:20 B2 - **Sitkei Gábor** (MVM Paks): FHF technológia üzemeltetési eredmények, tapasztalatok

10:40 B3 - **Pátczay György** (BME KKFT): Az FHF technológia cézium eltávolítási lépéseinek tapasztalatai

11:00 B4 - **Otterbein János** (MVM Paks): Cementezési technológia létesítése Folyékony Radioaktív hulladékok szilárdítására a Paksi Atomerőműben

11:20 B5 - **Menyhei Dávid** (MVM Paks): Kis- és közepes aktivitású szilárd hulladékok újrafeldolgozása, felszabadítása

11:40 B6 - **Mercz Zsolt** (MVM Paks): A paksi reaktorcsarnokban képződött alfa szennyezett hulladékok eltávolítása

12:00 B7 - **Hauszmann Zsuzsanna** (OAH): Radioaktív hulladék-tárolók üzemeltetési engedélyezési eljárása

12:20 - 13:20 *Ebéd*

13:20 Ünnepi Közgyűlés

13:40 Fermi Fialat Kutatói díjazott: **Kis Dániel Péter** (BME): Atommag-folyamatok intenzív lézertérben

14:00 Simonyi Károly Emlékplakettel díjazott: **Pokol Gergő** (BME): Tranziens plazmahullámok és megfigyelésük

14:20 Szilárd Leó díjazott: **Szőke Larisza** (MVM Paks Zrt): "Van úgy, hogy nem nagy baj, ha a dolgok máshogyan alakulnak, mint ahogyan azt mi előre elképzeltük..."

14:40 - 15:00 *Kávészünet*

Párhuzamos szekciók

15:00 C1 - **Cserháti András** (MVM Paks): SPND detektorok bevezetése pakson

15:20 C2 - **Pós István** (MVM Paks): Az SPND detektorok mai fejlett alkalmazása pakson

15:40 C3 - **Kocsonya András** (MTA EK): Lerakódások vizsgálata in-situ gamma-spektroszkópiával az atomerőmű primerköri berendezésein

16:00 C4 - **Tábori Béla** (Pöry Erőterv): Reaktorépület tartószerkezetének nemlineáris elemzése

16:20 C5 - **Brockhauser Barbara** (MTA EK): Rövididejű folyékony radioaktív kibocsátások környezetben való terjedésének modellezése

15:00 D1 - **Szűcs Ferenc** (OAH): A 2016. év hatósági értékelésének eredményei

15:20 D2 - **Fazekas Ferenc** (OAH): OECD NEA MDEP program reaktortartály és fővízkör munkacsoportjának hatósági tapasztalatai

15:40 D3 - **Janik József** (MTA EK): A budapesti Kutatóreaktor hidegneutron forrásának modernizációja

16:00 D4 - **Elter Dénes** (MTA EK): Kiegészítő fűtőkötegek elszállítása a BKR-től

16:20 D5 - **Molnár Balázs** (BME NTI): MONTE CARLO módszer fejlesztése reaktorfizikai szimulációkhoz

16:40 - 17:00 *Kávészünet*

Párhuzamos szekciók

17:00 E1 - **Vécsi Áron István** (FINE): Csernobil túra 2017

17:20 E2 - **Radnóti Katalin** (ELTE): Megemlékezés Marie Curie születésének 150. évfordulójáról

17:40 E3 - **Varga János** (Székesfehérvári Széchenyi István Műszaki Szakközépiskola): Szilárd Leó - a béke őre

17:00 F1 - **Bajsz József** (MVM Paks): Olcsók-e a megújulók?

17:20 F2 - **Rábay Andor** (MVM Paks II): Földtani térinformatikai rendszer az erőmű beruházás szolgálatában

17:40 F3 - **Móga István** (Pöyry Erőterv): Orosz szabványok nukleáris biztonsági szempontú elemzése

2017. November 24. Péntek

8:20 - 8:40 Regisztráció

Párhuzamos szekciók

8:40 G1 - **Náfrádi Gábor** (BME NTI): Az ESS NMX mérőhelyének sugárnyékolása

9:00 G2 - **Buday Péter** (RHK): A püspökszilágyi RHFT forrókamrájának neutronnyékolása

9:20 G3 - **Czakó Sándor** (CK-Trikolor): A Buncefieldi tartálytűz biztonsági tapasztalatai

9:40 G4 - **Janovics Róbert** (ATOMKI): Radiokarbon a püspökszilágyi RHFT környezeti közegeiben

10:00 G5 - **Varga Tamás** (ATOMKI): Továbbfejlesztett légköri C-14 monitoring a paksi atomerőmű környezetében

10:20 G6 - **Szalóki Imre** (BME NTI): Röntgen-gamma spektrométer radioaktív anyagok elemi összetétele és izotóp-szelektív radioaktivitása meghatározására

10:40 G7 - **Madas Balázs** (MTA EK): Biológiai rendszerek alkalmazkodási módjai az ionizáló sugárzással szemben

8:40 H1 - **Hajas Tamás** (BME): Zónatartó lemez zónaolvadék okozta sérülésének modellezése végeselem-módszerrel

9:00 H2 - **Lovász Líviusz** (GRS gGmbH): Aszimmetrikus zónaolvadás vizsgálata AC² rendszerkóddal

9:20 H3 - **Sarkadi Péter** (GRS gGmbH) VVER-1000 reaktorban lejátszódó súlyos baleset elemzése az AC² rendszerkóddal

9:40 H4 - **Hlavathy Zoltán** (MTA EK): Kis mennyiségű hasadóanyagok meghatározására alkalmas neutron interrogációs módszerek összehasonlítása

10:00 H5 - **Puskás Bendegúz** (OAH): MVM PA Zrt. blokkszámítógép rekonstrukció

10:20 H6 - **Huszka Ádám** (OAH): BME oktatóreaktor IBF és üzemeltetési engedélyezés

10:40 H7 - **Vincze Árpád** (OAH): Atomenergia alkalmazása körében eljáró független műszaki szakértők minősítése során szerzett tapasztalatok

11:00 -11:20 Kávészünet

11:20 - 12:20 Kerekasztal

Téma: Radioaktív hulladék- és kiégett üzemanyag kezelés

Meghívottak: **Gadó János, Rónaky József, Takáts Ferenc**

12:20 - 13:20 *Ebéd*

Párhuzamos szekciók

13:20 I1 - **Yamaji Bogdán** (BME NTI): Pálcakötegben kialakuló áramlás PIV mérés technikával történő kísérleti vizsgálatának lehetőségei

13:40 I2 - **Hegyi György** (MTA EK): A VVER-SCP szuperkritikus reaktor egyensúlyi kampányszámítása

14:00 I3 - **Kiss Attila** (BME NTI): A helikális távtartó termohidraulikára gyakorolt hatásának numerikus áramlástan vizsgálat

14:20 I4 - **Szieberth Máté** (BME NTI): Érzékenységi és bizonytalansági számítások az ALFRED ólomhűtésű gyorsreaktor koncepcióra

14:40 I5 - **Halász Máté** (BME NTI): Gyorsreaktorokat tartalmazó üzemanyagciklusok vizsgálata a SITON v2.0 kóddal és a FITXS módszerrel

15:00 I6 - **Király Márton** (MTA EK): Cirkónium fűtőelem burkolatokkal végzett mechanikai kísérletek

13:20 J1 - **Gadó János** (MTA EK): A Halden reaktor projekt

14:20 J2 - **Szöke István** (IFE): Nukleáris létesítmények leszereléséhez kapcsolódó kutatások Haldenben

13:40 J3 - **Hózer Zoltán** (MTA EK): Fűtőelemes kutatások Haldenben

14:00 J4 - **Kárpáti Péter** (IFE): Biztonsági kutatások a digitális műszerezés és vezérlés területén Haldenben

14:40 J5 - **Horváth Ákos** (MTA EK): Mit tanultunk az OECD NEA szervezésű nukleáris biztonsági kutatásokból?

15:00 J6 - **Pesznyák Csilla** (BME NTI): A CORONA II projekt első próba képzésének eredményei

15:20 - 15:40 *Kávészünet*

Párhuzamos szekciók

15:40 K1 - **Erdős Boglárka** (BME): Elfutó elektron keletkezési mechanizmusok függése a diszrupció alapparamétereitől

16:00 K2 - **Baross Tétény** (MTA Wigner FK): Fúziós mérnöki témák a Wigner intézetben

16:20 K3 - **Szepesi Tamás** (MTA Wigner FK): Szupravezető sztellarátor: a W7-X Heliotron a videódiagnosztika szemével

15:40 L1 - **Fenyvesi András** (ATOMKI): Optikai-elektronikai eszközök és anyagok besugárzása ⁶⁰Co fotonokkal és neutronokkal

16:00 L2 - **Palcsu László** (ATOMKI): Fukushimai eredetű izotópok a környezetben

16:20 L3 - **Kis Dániel Péter** (BME): 3D-s reaktorfizikai modul csatolása az APROS termohidraulikai kódhoz

16:40 – 17:00 Szünet

17:00 M1 - **Pesznyák Csilla** (BME): ENEN+ projekt - új nukleáris tehetségek felkutatása, megtartása, képzése és továbbképzése

17:20 – 17:40 Zárszó

POSZTER SZEKCIÓ

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

Asztalos Örs (BME NTI): BES szintetikus diagnosztika fejlesztése és integrálása az EU – IM infrastruktúrában

Boguszlavszkij Gergely Vlagyiszlav (BME NTI): Atomnyaláb-emissziós mérés megvalósíthatósága az ITER tokamak diagnosztikai nyalábján

Danczák Ákos, Horváth László (MTA EK): Fűtőelem visszaszállítás a budapesti kutatóreaktorból

Hülber Tímea (BME): Automata biodozimetriai rendszer robusztusságának tesztelése

Pór Gábor (Ecotech Nonprofit Zrt): BOXI bevonatok ellenállóképességének vizsgálata

Slonszki Emese (MTA EK): Cirkónium anyagtudományi kutatások