

## MEGHÍVÓ gyakorlati, tapasztalatszerzési lehetőséggel egybekötött Radiológiai Szakmai Napra hallgatók és oktatók részére

**Szervező:** A Matematikai és Alaptudományi Intézet a Görgey Artúr Vegyvédelmi és Információs Központtal (GAVIK) együttműködve, további előadókkal az IDEAS Science Ltd. és a CryDet Kft. közreműködésével.

**Fókusz:** "Radioaktív anyagok sugárdetektálásának katonai módszerei és lehetőségei."

**Dátumok és nyelvek:** november 27. (hétfő) angol nyelven, Kezdés: 9 óra.

December 01. (péntek) magyar nyelven, Kezdés: 9 óra.

*Mindkét nap helyszíne: 11. előadó, Tudástranszfer Központ, MATE Szent István Campus*

**A téma áttekintése:** ez a szakmai egy ügynevezett tapasztalati tanulási nap, amelynek célja, hogy az elméleti ismeretek és a gyakorlati tapasztalatok egyedülálló kombinációját legyen képes nyújtani elsősorban hallgatóinknak, amely szorosan illeszkedik a MATI Intézet „Radioaktív anyagok távérzékelése és mérése” című kurzusához. Természetesen számítunk érdeklődő Kollégáink részvételére is.

**Délelőtti foglalkozások:** Interaktív előadások: A jelenlévőknek lehetőségük nyílik szakértői előadások meghallgatására, amelyek a sugárzásdetektálás lehetőségeiről és a katonai módszerekről szólnak. A foglalkozás nyitott minden érdeklődő hallgató számára, erre a részre regisztráció nem szükséges.

**Délutáni foglalkozások, gyakorlatok:** A résztvevők gyakorlati vészhelyzeti méréseket végeznek, beleértve a dózisteljesítmény mérést, felületi szennyezőmérést és az izotóp azonosítást. Ezeket a tevékenységeket a terület legjobb katonai szakértői irányítják.

**Megjegyzés:** A részvétel maximum 25 fő. Ez a foglalkozás kizárólag a kapcsolódó C-tárgyból beiratkozott hallgatóknak és az előzetesen bejelentkezetteknek szól. (linket lásd alább)

### Részletes Program:

#### December 1. (péntek)

- **8:30 - 8:55:** Fogadás és gyülekezés ◦ A vendégek és résztvevők köszöntése, informális kapcsolatépítés.
- **9:00 - 9:10:** Köszöntő és bevezetés ◦ Dr. László Székely, a MATI Intézet igazgatója felvezeti a nap eseményeit.
- **9:10 - 9:25:** Fókuszban az alfa-sugárzás detektálása
  - Dr. István Róbert Nikolényi az alfa-sugárzás detektálásának kihívásairól és arról az áttöréseiről beszél, amelyet a RemoteAlpha projekt elért az utóbbi 2 évben.
- **9:25 - 11:45:** Katonai szakértelem a sugárzás detektálásában
  - A GAVIK vezető katonai tisztjeinek és szakértőinek előadásai, amelyek a következőket foglalják magukban:
    - Nukleáris fegyverek működése és stratégiai jelentősége.
    - A kimerített urántöltényekkel kapcsolatos kockázatok.
    - A Magyar Honvédség sugárzás-detektálási képességei.

- Ezek az előadások a nukleáris kockázatokkal, a sugárzó robbanóanyagokkal és azok felderíthetőségével kapcsolatos ismereteket és tévhitet tárgyalják. Lehetőséget biztosítanak arra, hogy a legkiválóbb gyakorlati szakemberekkel közvetlenül is találkozassanak a hallgatók. Az előadások nemcsak ismereteket adnak, hanem lesz mód arra, hogy a résztvevők megkérdézzék a szakértőket.
- **10:45 - 11:05:** Szünet
- **11:45 - 12:05:** Betekintés a RadiZcan Fejlesztésébe: Kihívások és Innovációk a Sugárzás Detektálásában
  - Előadók: Csiki Zoltán (Crydet Kft.) Dr. Bela Györgyi, Mihalik Béla (IDEAS Science Kft.), Mészáros Zalán (MH-GAVIK)
  - A sugárzás-detektálással kapcsolatos kutatás és fejlesztés önmagában véve is rendkívül bonyolult. Az előadás bemutat egy nemrégiben befejezett projektet, amelynek eredményeként létrejött egy mobil sugárfelderítő eszköz (RadiZcan). Az előadók betekintést nyújtanak a fejlesztési folyamatba, kiemelve a kihívásokat és az innovatív megoldásokat.
- **12:05 - 12:10:** Átmenet a gyakorlati szekcióhoz
  - Tájékoztatás a délutáni gyakorlati tevékenységekről.
- **12:10 - 13:45:** Ebédszünet
- **13:50 - 15:30:** Gyakorlati foglalkozás
  - A katonai szakértők vezetésével a résztvevők vészhelyzeti méréseket végeznek, beleértve a dózisérték-mérést, szennyezettség-mérést és izotóp-azonosítást.
  - Megjegyzés: A résztvevők száma korlátozott – csak a kapcsolódó C tárgy hallgatói és előzetesen regisztrált résztvevők vehetnek részt.
  - **Regisztrációs link December 01 (Péntek 13:50 - 15:30)- Jelentkezési határidő: November 29: <https://forms.gle/pfmCcFGXgAxXQN6A8>**  
Az első 19 regisztrációt fogadjuk el. Az esemény előtti napon mindenki visszaigazolást kap arról, hogy elfogadott-e a regisztrációja.
- **15:30 - 15:40:** Zárszó