

MEGHÍVÓ gyakorlati, tapasztalatszerzési lehetőséggel egybekötött „Radiológiai és CBRN anyagok érzékelése” – című szakmai napra hallgatók és oktatók részére

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

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

Dátumok és nyelvek: május 09. (csütörtök), ugyanazon a napon, párhuzamosan magyar és angol nyelven.

Kezdés: 9 óra 15 perc (magyar nyelven) illetve 9h (angol nyelven)

Helyszíne: Tudástranszfer Központ, MATE Szent István Campus

- 09.előadó: magyar nyelven
- 12. előadó: angol nyelven

A rendezvény célja: a múlt félévben is már megrendezett, és a visszajelzések alapján hasznosnak bizonyult, úgynevezett tapasztalati tanulási nap újbóli biztosítása a radioaktív és egyéb CBRN anyagok detektálása területén, amely az elméleti ismeretek és a gyakorlati tapasztalatok egyedülálló kombinációját szeretné nyújtani elsősorban hazai és külföldi hallgatóinknak, ám örömmel várjuk oktató Kollégáinkat is!

Az előadások ebben a félévben kiegészülnek egy hazai fejlesztésű, digitális mikroszkópiai és egy hőkamerás távérzékelési rendszer bemutatásával is.

A rendezvény programja szorosan illeszkedik a MATI Intézet „Radioaktív anyagok távérzékelése és mérése” című kurzusához, amely a nemrégien lezárult, európai uniós „EMPIR2020, 19ENV02 sorszámú RemoteAlpha” projekt eredményeire épül. *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. Kiegészítésként lehetőség nyílik külön a szcintillációs detektorok mérés technikájának megismeréséhez a gödöllői CryDet Kft. szakértői révén.

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

Tervezett Program:

Mivel a rendezvény két előadóban, párhuzamosan történik, ezért az előadások sorrendje változhat. Emiatt részletes program helyett a tervezett előadások és azok becsült időtartamát jelöljük meg.

A délutáni, gyakorlati foglalkozások közös helyszínen lesznek, ezt aznap egyeztetjük.

Május 09. Csütörtök:

- **8:30 - 8:55:** Fogadás és gyülekezés
 - A vendégek és résztvevők köszöntése, informális kapcsolatépítés.

Program kezdése:

- **Angol nyelven: 9h 00, Tudástranszfer Központ 12.**
- **Magyar nyelven: 9h 15, Tudástranszfer Központ 09.**

A magyar nyelv

- **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 (vezető: Mészáros Zalán Százados úr), 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 tévhiteket tárgyalják. Lehetőséget biztosítanak arra, hogy a legkiválóbb gyakorlati szakemberekkel közvetlenül is találkozhassanak 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:** R.N és B. anyagok detektálásának megoldásai
 - Előadó: IDEAS Science Kft.
 - Az előadás bemutat egy most futó nemzetközi projektet, amelynek eredményeként létrejön egy mobil, bioveszély detektáló eszköz. Az előadó betekintést nyújt a fejlesztési folyamatba, kiemelve a kihívásokat és az innovatív megoldásokat
- **12:05 - 12:10:** Átmenet a gyakorlati szekcióhoz
 - Tájékoztató 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 dóziráta-mérést, szennyezettség-mérést és izotóp-azonosítást.
 - A CryDet Kft. vezetésével (vezető: Csiki Zoltán ügyvezető igazgató) szcintillációs detektortorok mérés technikájának alapjaival ismerkedhetnek meg a résztvevők.
- **15:30 - 15:40:** Zárszó