



Theme 10: Security
Call FP7-SEC-2009-1



BiO-dOSimetric Tools for triagE to Responders



Project funded by
the European Union

Az Országos Atomenergia Hivatal sajtótájékoztatója a BOOSTER szimulációs gyakorlatról 2013. május 16.

Dr. Horváth Kristóf főigazgató-helyettes



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA





OAH BOOSTER GYAKORLAT

Az atomenergia békés célú alkalmazása során bekövetkezhetnek balesetek, azonban a nukleáris és más radioaktív anyagokat szándékos károkozásra is használhatják.

- Akár egy balesetnél, akár egy merényletnél a károk enyhítéséhez kapcsolódóan alapvetően fontos a potenciális érintettek gyors azonosítása, elkülönítése, hogy mielőbb megfelelő orvosi segítséget kaphassanak.
- Az EU 7. kutatási keretprogram (FP7) támogatásával fejlesztett BOOSTER technológia ebben segíti az elsődleges beavatkozó erőket.



OAH BOOSTER GYAKORLAT

A 2013. május 16-án megrendezett BOOSTER gyakorlattal a legújabb technológiák kerültek Magyarországra kipróbálásra.

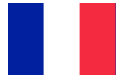
- A BOOSTER rendszer, valamint az egész gyakorlat célja végső soron az emberi élet védelme.
- A projektben kifejlesztett, a terepen gyorsan bevethető, többféle érzékelőt és elemzési technikát, kommunikációs technológiát integráló, mobil döntéstámogató rendszer egyedülálló, melynek prototípusa a mostani gyakorlat során került bemutatásra.

A világon egyedülálló a magyarországi BOOSTER gyakorlat.

- Az eszközöket eddig csak külön-külön tesztelték (hazánkban a Magyar Tudományos Akadémia Energiakutató Központja), de rendszerként most próbálják ki először, így a magyar szakemberek felkészültsége világviszonylatban is egyedülálló lesz.



OAH BOOSTER GYAKORLAT



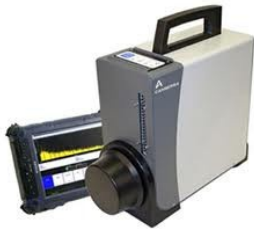
- A projektben 5 ország (Spanyolország, Németország, Franciaország, Írország és Magyarország) szakemberei vesznek részt.
- A gyakorlat során a bevetésre kerülő eszközöket az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (hasonló szituációban bevethető) mobil egysége teszteli.
- A mintegy 100 fős gyakorlaton megfigyelőként részt vesz 6 külföldi szakértő, valamint a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség munkatársa is.



OAH BOOSTER GYAKORLAT

A feltételezett sugárszennyezés, robbantásos merénylet szimulációjához három zónát határoztunk meg.

- **Vörös zóna:** a robbantás helyszíne (sportlétesítményben piszkosbomba robban, ahol tömegek szennyeződhetnek a radioaktív anyaggal). Itt teszteltük azokat az eszközöket, amelyek a radioaktív anyag jelenlétének kimutatására, a szennyezett terület kiterjedésének gyors feltérképezésére szolgálnak (intelligens dózismérők, gamma-kamera, gamma-spektrométer, környezeti paramétereket mérő eszközök).
- **Sárga zóna:** sérültek vizsgálata (11 érintett kisebb sérülésekkel, közülük 3 sugárszennyezett). Itt a potenciálisan sugárszennyezett emberek kiválogatására és az általuk elszenvedett dózis helyszíni gyors becslésére alkalmas eszközöket teszteljük (mini sugárkapu, felületi szennyezettség mérők bio-dozimetriai és egyéb analitikai eszközök).
- **Kék zóna:** műveleti központ működése (elemző szoftverek tesztelése).



Amit még a rendszer tud:

- az érzékelők valamennyi típusú radioaktív anyag kimutatására alkalmasak,
- az eszközök már kiszállás közben élesíthetők,
- a rendszer akkor is használható, ha pl. épületen belül, vagy metróalagútban történt robbanás,

- a mobil adattovábbító egységek számának növelésével akár egy bonyolult alaprajzú épületben is megállja a helyét a rendszer,
- a kommunikáció a beavatkozás közben folyamatosan egyre nagyobb területre terjeszthető ki,
- a sugárzástól érintettek kiválogatását követően 30 percen belül szolgáltat eredményt a rendszer az elszennvedett dózis nagyságrendjéről.



OAH BOOSTER GYAKORLAT

Az Országos Atomenergia Hivatal részt vett a rendszerrel szemben támasztott követelmények meghatározásában, valamint vállalta a BOOSTER gyakorlat megszervezését.

- A gyakorlaton kipróbált eszközök prototípusok, a sorozatgyártásig visszakerülnek a fejlesztőkhöz.
- A jelenlegi gyakorlat eredményeitől, és a további tesztektől is függ, hogy mikor kezdődik a gyártás.



OAH BOOSTER GYAKORLAT

**KÖSZÖNJÜK MEGTISZTELŐ
FIGYELMÜKET!**