



Országos Atomenergia Hivatal

# **ÖSSZEFOGLALÓ A HÁGAI NUKLEÁRIS VÉDETTSÉGI CSÚCSTALÁLKOZÓHOZ KAPCSOLÓDÓAN**

**KÉSZÍTETTE:  
ORSZÁGOS ATOMENERGIA HIVATAL  
2014.**

## **A Nukleáris Védeltségi Csúcsok**

Barack Obama, az Amerikai Egyesült Államok elnöke 2009-es prágai beszédében kiemelte a nukleáris terrorizmus témáját, amelyet a nemzetközi biztonságot veszélyeztető egyik legjelentősebb fenyegetésnek nevezett. Ez ellen a fenyegetés ellen való fellépés egyik állomásaként került sor az első Nukleáris Védeltségi Csúcsra 2010 áprilisában, Washingtonban.

A második, 2012 márciusában, Szöulban megrendezett Nukleáris Védeltségi Csúcson, amelyre már Magyarország is meghívást kapott, 53 ország állam- és kormányfője vett részt, illetve az ENSZ, a NAÜ és az EU is képviseltette magát, továbbá jelen voltak a világ meghatározó nukleáris energetikai lobbicsoportjai is. A szöuli csúcs központi gondolata a biztonság és a béke kapcsolata volt. Az elfogadott Nyilatkozat legfontosabb elemei a magasan dúsított urán alkalmazásának csökkentése érdekében megfogalmazott vállalások. A részt vevő államok további konkrét vállalásokat tettek, például a nukleáris létesítmények fizikai védelmének javításával, azok biztonságosságával, a nukleáris anyagok csempészete elleni küzdelemmel vagy a képzéssel kapcsolatban. A résztvevők álláspontja szerint a NAÜ-nek központi szerepet kell játszania a vállalások végrehajtásában.

Szöul után egy ideig kétséges volt, hogy a csúcstalálkozók sora folytatódik-e a következő, 2014-es hágai csúcs után is, vagy a nukleáris védeltség átkerül multilaterális keretbe. Obama elnök 2013. június 19-én Berlinben elmondott beszédében világossá tette, hogy folytatódik a csúcsok folyamata, 2016-ban ismét az USA ad otthont a védeltségi csúcsnak. A döntés hátterében minden bizonnyal az is áll, hogy a NAÜ Nukleáris Védeltségi Konferenciája után egyértelművé vált, a NAÜ egyelőre nem képes átvenni a védeltségi területen a politikai koordinációt. A tagállamok körében egyelőre jelentős véleménykülönbségek maradtak mind a védeltség körébe tartozó tevékenységeket, mind a NAÜ-nek a területen betöltendő funkcióját illetően.

A 2014 márciusában tartandó hágai csúcs legfőbb célja, hogy összegezze az első, washingtoni csúcs óta eltelt időszak eredményeit és meghatározza a folyamat további irányát.

## **A nukleáris védetség erősítését célzó, valamint a veszélyes nukleáris anyagok terjedését korlátozó magyar lépések**

### **A magas dúsítású üzemanyag (HEU – Highly Enriched Uranium) visszaszállítása**

A Globális Veszélycsökkentési Kezdeményezést (Global Threat Reduction Initiative – GTRI) az USA Energiaügyi Minisztériuma indította el és azt a NAÜ és más országok is támogatják. A GTRI kezdeményezésnek része az a program is, amelynek keretében az orosz gyártmányú fűtőelemekkel működő kutatóreaktorok magas dúsítású uránt tartalmazó friss és kiegészített üzemanyagát visszaszállítják Oroszországba (Russian Research Reactor Fuel Return – RRRFR) és alacsony dúsítású friss üzemanyagot szállítanak helyette. Az RRRFR program 17 európai, ázsiai és afrikai ország nukleáris kutató létesítményeit célozza meg. Közülük számos országból már teljes körűen megtörtént a friss és kiegészített fűtőelemek visszaszállítása.

A Budapesti Kutatóreaktor vállalta, hogy részt vesz a fenti programban, melynek eredményeként magas dúsítású uránt tartalmazó kiegészített fűtőelemeit 2008-ban, a még fel nem használt magas dúsítású uránt tartalmazó friss üzemanyagot pedig 2009-ben szállították vissza Oroszországba. A Budapesti Kutatóreaktor 2010-től fokozatosan tér át a nukleáris fegyverek előállításának szempontjából kisebb kockázattal járó alacsony dúsítású uránt tartalmazó fűtőelemek használatára. 2013 novemberében visszaszállították az utolsó magas dúsítású fűtőelemegységet is.

### **NAÜ Nemzetközi Fizikai Védelmi Tanácsadó Szolgálatának (IPPAS) felülvizsgálata**

A magyar kormány felkérésére 2013. május 27-től két héten keresztül Magyarországon vizsgálódott a NAÜ Nemzetközi Fizikai Védelmi Tanácsadó Szolgálata (IPPAS – International Physical Protection Advisory Service). Az IPPAS-felülvizsgálat célja, hogy véleményezzék a nukleáris és más radioaktív anyagok, valamint a kapcsolódó létesítmények és tevékenységek fizikai védelmének hazai rendszerét és megvalósítását, megvizsgálva a magyar szabályozási rendszert a Nukleáris Anyagok Fizikai Védelméről szóló nemzetközi Egyezményben, valamint a NAÜ Nukleáris Védetség Sorozatában megjelent ajánlások és javaslatok tükrében. Világszerte eddig összesen 37 ország kért védetség felülvizsgálatot, Magyarország a kilencvenes években az elsők között volt. A tavalyi IPPAS-misszióval hazánk az első olyan ország a világon, amely második alkalommal kért NAÜ-átvilágítást. Az azóta lezajlott vizsgálat kiváló eredménnyel zárult.

### **Nukleáris védetség képzési potenciál**

A 2013 szeptemberében lezajlott NAÜ Közgyűlés alatt aláírásra került a NAÜ és az OAH közötti nukleáris védetséget érintő együttműködésekre vonatkozó gyakorlati intézkedéseket tartalmazó dokumentum.

Az aláírást követő kétoldalú megbeszélésen megállapodás született arról, hogy 2014-ben két vagy három regionális munkacsoport ülés vagy oktatás kerül megrendezésre Magyarországon *(2014 februárjában az egyik már megrendezésre került a nukleáris védetség kultúra gyakorlati kérdései témakörében).*

## **GTRI-programban való aktív részvétel**

Az Amerikai Egyesült Államok kormánya Energiaügyi Minisztériuma (DOE) által létrehozott Globális Fenygetettséget Csökkentő Kezdeményezés programjában Magyarország évek óta részt vesz. A program keretében, 2013 májusában a veszélyes sugárforrások fizikai védelmével kapcsolatos szimulációs gyakorlatra került sor az Országos Atomenergia Hivatal szervezésében.

## **Együttműködés a nukleáris csempészet területén**

A kezdeményezés célkitűzései: a rendészeti és hírszerzési erőforrások erősítése, a csempészett anyagok detektálási képességének javítása, a határellenőrzés megvalósítása, nukleáris törvényszéki vizsgálatok erősítése, útmutatások kiadása, kétoldalú és nemzetközi együttműködés erősítése. A hazai jogi szabályozás felülvizsgálata befejeződött, a vonatkozó új kormányrendelet-tervezet elkészült, amelyben a kezdeményezésben vállalt feladatokat is figyelembe vettük. A tervezet közigazgatási egyeztetése folyamatban van, és várhatóan az új rendelet 2014-ben hatályba lép.

## **Informatikai védelem**

A vállalt cél érdekében Magyarországon a vonatkozó NAÜ-ajánlások és útmutató alapján elkészült egy „Programozott rendszerek védelmi követelményei” című útmutató, amelyet a 2013. május 27 – június 7. között zajlott NAÜ Nemzetközi Fizikai Védelmi Tanácsadó Szolgálat (IPPAS) felülvizsgálat szakmailag előremutatónak ítélt.

## **Nukleáris Védettségi Kultúra**

Az Oroszország által vezetett kezdeményezés célja olyan munkaülések szervezése, amelyek hozzájárulnak a nukleáris védettségi kultúra elmélyítéséhez és színvonalának további emeléséhez.

Az OAH, a Nemzetközi Atomenergia Ügynökséggel közösen, 2014. február 18-20 között a témában regionális szakmai fórumot tartott („Regional Workshop on Nuclear Security Culture in Practice”), így a vállalkásunk gyakorlatilag már teljesítettnek tekinthető.

A rendezvény egyik fő célkitűzése volt, hogy a résztvevők áttekinthessék, megismerjék a nukleáris védettségi kultúra alapelveit, alkalmazásuk területeit. Mintegy harminc szakember vett részt a fórumon, a következő országokból: Bulgária, Franciaország, Litvánia, Lengyelország, Románia, Szerbia, Szlovákia, Svájc, Üzbegisztán, Kazahsztán, Németország.

A rendezvény kapcsolódik a 2013 szeptemberében lezajlott NAÜ Közgyűlés alatt aláírásra került, a NAÜ és az OAH közötti nukleáris védettséget érintő együttműködési megállapodáshoz is, amelyben hazánk felajánlotta oktatási és képzési potenciálját a tagországoknak a nukleáris létesítmények, nukleáris és más radioaktív anyagok fizikai védelme területét érintő képzések megtartására.

## **NAÜ Nukleáris védettségi képzési és támogató központok létrehozása (NSSC)**

Az Olaszország által indított kezdeményezés célja annak demonstrálása, hogy a washingtoni csúcs óta milyen eredmények születtek és milyen további fejlődés várható

az un. Nukleáris Védeltségi Oktató és Támogató Központok létrehozása és a nemzetközi együttműködés területén (Nuclear Security Support Centres – NSSC).

Hazánk az OAH koordinálásával vállalta, hogy az MTA Energiatudományi Kutatóközpont (EK) bázisán egy ilyen központot létrehoz. Az OAH 2013-ban két alkalommal is részt vett a NAÜ által az NSSC-hálózat tagjainak szervezett üléseken (Topical Meeting of Nuclear Security Support Centres Network), amelyeken bejelentette, hogy a hazai központot 2014-ben tervezzük megnyitni. A központ létrehozásához szükséges tudományos és technikai támogatást az MTA EK mérés-technikai vonatkozásban már képes nyújtani. Ezt jól igazolja a NAÜ és az MTA EK között 2012-ben aláírt együttműködési megállapodás, amelyben a Kutatóközpont felajánlotta szakértelmét a NAÜ-nek nukleáris törvényszéki elemzésre vonatkozó útmutatók kidolgozásában, illetve gyakorlati képzési programok tartásában. Már 2014-ben több képzés kerül megrendezésre, amellyel a szükséges oktatási potenciál is ki fog alakulni. A hazai központ fenntarthatósága az MTA EK éves költségvetésének minimális növelésével hosszútávon biztosítható.

### **Sugárforrások védeltsége**

Az USA által indított kezdeményezés célja a radioaktív sugárforrások védeltségének további erősítése. A támogató országok vállalják, hogy 2016-ig megerősítik a fennhatóságuk alatt lévő 1-es kategóriás (a legveszélyesebb) sugárforrások védeltségét.

Hazánk ezt a vállalást már teljesítette, hiszen a 2008-ban indult GTRI-program keretében az összes ilyen forrás fizikai védelmi rendszere megerősítésre került. Az így kiépült rendszerek már megfelelnek a legújabb NAÜ-ajánlásoknak, amelyeknek a hatósági engedélyeztetése is megtörtént 2011 után. Fontos kiemelni, hogy a megvalósíthatóságban a GTRI által nyújtott amerikai támogatásnak kiemelt szerepe volt.

### **Nukleáris védeltségi hatósági rendszer fejlesztése**

Az USA, Tajvan és Hollandia által javasolt kezdeményezés célja, hogy a NAÜ Védeltségi Sorozatban lefektetett alapelvek, ajánlások és gyakorlati útmutatók képezzék az egyes nemzeti védeltségi rendszerek alapját. A csatlakozó országok vállalják, hogy a NAÜ által lefektetett védeltségi alapelveken alapuló effektív és fenntartható nemzeti rendszert hoznak létre, amelyben megvalósítják a nukleáris biztonsági és védeltségi dokumentumokban megfogalmazott ajánlásokat.

A hazánk által 2011-ben létrehozott új rendszer a fentiek alapján került kidolgozásra és bevezetésre, amelyet a 2013. május – júniusban lezajlott NAÜ IPPAS-felülvizsgálat is megerősített.

### **Szállítások védeltsége**

A kezdeményezést támogató országok szakértői munkaülések megrendezését vállalják a szállítások védeltsége témában, melyen az egyes kormányok képviselői, kutatói, valamint az érintett nemzetközi szervezetek vennének részt.

Cél: a vonatkozó nemzetközi egyezmények és NAÜ ajánlások széleskörű elfogadtatása és a nemzetközi együttműködések fokozása, közös gyakorlatok szervezése.

Hazánk élen jár a nukleáris és radioaktív anyagok szállítása fizikai védelme területén, amelyet az együttműködésben tudnánk kamatoztatni, akár a szervezésekben vezető szakmai szerepet is vállalva.