

OAH HÍRLEVELE

Országos Atomenergia Hivatal

2013. július – 16. évfolyam, 2. szám

Értéket őrzünk és fejlődünk

14 év pontokba szedve

Sikerrel vizsgázott az ország

Sikeres volt az OAH által szervezett BOOSTER-gyakorlat

**Együttműködési megállapodás megújítása az MTA Energiatudományi
Kutatóközpontjával**

Fichtinger Gyula az OAH főigazgatója

Kovács Pál klíma- és energiaügyért felelős államtitkár 2013. június 10-én rendkívüli állománygyűlés keretében jelentette be, hogy Orbán Viktor miniszterelnök Fichtinger Gyulát, az OAH korábbi főigazgató-helyettesét nevezte ki az Országos Atomenergia Hivatal főigazgatójává.

Fichtinger Gyula 1958. június 14-én született Budapesten. 1983-ban a Moszkvai Energetikai Egyetemen szerzett hőfizikus-mérnöki diplomát, majd 1991-ben a Budapesti Műszaki Egyetemen atomtechnikai szakmérnöként végzett.

1983-tól 1985-ig a Paksi Atomerőmű Vállalatnál, majd 1990-ig a Magyar Villamos Művek Trösztjénél dolgozott. Ezt követően, 1991-től az atomerőmű biztonságát felügyelő hatóságnál töltött be különböző vezető tisztségeket. 2012 februárjától az OAH főigazgató-helyettese, a Nukleáris Biztonsági Igazgatóság vezetője. Jelentős szerepet játszott a paksi teljesítménynövelés engedélyezésében, valamint az 1. blokk üzemidő-hosszabbításának engedélyezésében. Fichtinger Gyula 2013. június 5-ei hatállyal az Országos Atomenergia Hivatal főigazgatója.

Az alábbiakban Fichtinger Gyula írását olvashatják.

Értéket őrzünk és fejlődünk

Az Országos Atomenergia Hivatal az elmúlt évtizedekben olyan tudásbázist hozott létre, olyan szakmai értékeket teremtett, amelyek megőrzése alapvető fontosságú, csakúgy, mint a színvonalas munka folytatása. A hivatal természetesen önmagában nem értelmezhető: a mögötte álló szakemberekből, munkatársakból épül fel, működése a mindennapi teljesítménynek, a feszített munkának és a folyamatos tanulásnak, szakmai tapasztalatok szerzésének köszönhető. Ezért fontos, hogy az eddigi szellemiség és összetartó erő, a bizalmi légkör megmaradjon.

Szakmailag az egyik legnagyobb előttünk álló feladat a Paksi Atomerőmű blokkjainak üzemidő-hosszabbítása. Az OAH az első blokk üzemidő-

hosszabbítására vonatkozó hatósági eljárásról van, az engedélyt kiadta, azonban a további három blokk felülvizsgálata még tart, amely jelentős erőforrásokat igényel a hivatal részéről.

Az üzemidő-hosszabbítás mellett a Paks 2. projekt keretében megkezdődött az új blokk(ok) előkészítése is. Ezzel párhuzamosan az OAH elkezdte a felkészülést a hatósági feladatokra. A jelenleg rendelkezésre álló információk alapján úgy látszik,



hogy az év végén hirdetik meg a nemzetközi- és sajtóérdeklődéssel övezett pályázatot. A beruházás az OAH-tól is számos felkészült szakember munkáját igényli majd. Éppen ezért fontos, hogy megszűllessenek azok a jogszabályok, amelyek lehetővé teszik a hivatal számára a létszám bővítését, megteremtve az ehhez szükséges forrásokat is.

A több évtizedre szóló Nemzeti Energiastratégiából is kitűnik, hogy a jövőben kiemelt szerepet jut az energiatakarékosságnak, az energiahatékonyságnak, a megújuló, környezetbarát energiaforrások bevonásának, továbbá az energiaipart átalakító úttörő fejlesztéseknek, találmányoknak és technológiáknak. Az atomenergia szükségességéről és az energiastratégiáról az OAH nem foglal állást legyen szó akár a Paksi Atomerőmű bővítéséről, akár az atomenergián alapuló villamosenergia-termelés háttérbe kerüléséről, mivel hatáskörébe kizárólag a biztonság külső hatásaitól mentes szavatolása tartozik.

A hivatal továbbra is kiemelt fontosságú feladataként tartja számon a paksi bővítés és a Paksi Atomerőmű blokkjainak üzemidő-hosszabbítása mellett az ország további három nukleáris létesítményének, a csillebérci Kutatóreaktorának, a Műszaki Egyetem Oktatóreaktorának, valamint a paksi Kiegyezett Kazetták Átmeneti Tárolójának hatósági felügyeletét. 2014-ben az OAH hatásköre – a közelmúltban megjelent jogszabályok alapján – a radioaktív anyagok tárolóinak felügyeletével egészül ki.

A hivatalnak az atomenergia biztonságos felhasználásán túl azt is garantálnia kell a nemzetközi közösség felé, hogy az atomenergiát Magyarországon kizárólag békés célokra használják. Ennek jegyében több évtizede folyamatosan nyújtunk biztosítékokat a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség, az Euratom és a nemzetközi nukleáris exportot ellenőrző rendszerek számára arról, hogy a létesítményekben és a kis felhasználóknál alkalmazott nukleáris anyagok és berendezések felhasználása kizárólag a nemzetközi rendszerek számára bejelentett módon történik.

Új kihívás lesz, hogy a paksi bővítéssel ezt a tevékenységet az új létesítmény(ek)re is ki kell majd terjesztenünk.

A nukleáris létesítményeket üzemeltető és radioaktív anyagokat használó államoknak alapvető érdeke és kötelessége, hogy a területükön működő nukleáris létesítményeket, a nukleáris és radioaktív anyagok alkalmazását, tárolását és szállítását megfelelő szintű fizikai védelmi rendszerrel biztosítsák. A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (NAÜ) IPPAS missziója (International Physical Protection Advisory Service, a NAÜ Nemzetközi

Fizikai Védelmi Tanácsadó Szolgálat) az OAH kérésére 2013-ban teljes körben és részletesen vizsgálta a létesítmények fizikai védelmének rendszerét. A vizsgálat eredményeként a misszió megállapította, hogy a nukleáris és radioaktív anyagok és a létesítmények fizikai védelme, valamint a nemzeti nukleáris védeltségi rendszer megfelelnek a nemzetközi szintű elvárásoknak.

A hatósági feladatok mellett az OAH sajátja még a különböző gyakorlatok, konferenciák és szemináriumok szervezése, a folyamatos képzés és szakmai felkészülés biztosítása, továbbá a közvélemény rendszeres tájékoztatása. A nemzetközi szinten való tevékenység részeként aktívan vesz részt az atomenergia alkalmazásának biztonságával kapcsolatos nemzetközi együttműködésben. Magyarország a NAÜ-vel közösen számos nemzetközi rendezvényt szervez, a hazai intézmények rendszeresen fogadnak ösztöndíjasokat, illetve tudományos látogatókat. Szoros szakmai kapcsolatot tartunk az OECD Nukleáris Energia Ügynökséggel.

A fukusimai baleset után végrehajtott „stressz-teszt” eredményeként az Európai Bizottság kezdeményezte a nukleáris létesítmények biztonsági keretrendszerének felülvizsgálatát. A magyarországi „stressz-teszt” alapján meghatározott Nemzeti Cselekvési Terv a hivatal számára is (szabályozással és felügyelettel összefüggő) feladatokat fogalmaz meg.

Az EU törekvéseivel összhangban biztosítani kell továbbra is, hogy a hivatal döntéseit sem gazdasági, sem politikai nyomással ne lehessen befolyásolni, a döntések kizárólag szakmai alapon születessenek, s hogy a megfelelő anyagi és humán erőforrások megeremtésével a hatóság szakmai kompetenciája fenntartható legyen.

Meg kell említeni, hogy működésünknek eddig is elengedhetetlen feltétele volt a kiegyensúlyozott együttműködés az engedélyesekkel, a társhatóságokkal és a civil szervezetekkel. A nemzetközi tendenciákat követve ezen a területen is fejlődniünk kell, elsősorban hatékonyabbá kell tennünk az információcsereit.

Továbbra is fontos célja marad a hivatalnak, hogy az atomenergia alkalmazásával kapcsolatos területeken növelje az átláthatóságot, tájékoztassa a szakmai és a civil társadalmat, naprakész információt szolgáltatson, s mindezt például a honlap megújításával is elősegítse.

Az OAH főigazgatójaként arra törekszem, hogy a hatékonyságjavítás és a takarékoság kettős követelményének érvényesítése mellett a hivatal a korábban megszokott színvonalon működjön és feleljen meg a kihívásoknak.

Rónaky József: 14 év pontokba szedve

Majdnem 14 hosszú és eseménydús év után átadtam az Országos Atomenergia Hivatal vezetését helyettesemnek, Fichtinger Gyulának.

1999 szeptemberében jól működő hivatalt örökölttem Vajda Györgytől, de számos – divatos szóval – kihívás állt előttünk, amelyeknek a hivatal magas színvonalon megfelelt, és ennek nyomán mind idehaza, mind külföldön elismerik munkánkat:

- Felkészültünk az atomerőmű teljesítmény-növelésének és élettartam-hosszabbításának engedélyezésére, majd engedélyeztük az 1. blokk 20 éves további üzemét.
- Európai Unió csatlakozásunk során bizonyítottuk, hogy a Paksi Atomerőmű biztonsága egyenértékű a hasonló korú nyugatiakkal, a magyar intézmények és jogrendszer megfelelően garantálják a biztonságot.
- Bevezettük (az atomerőműves országok közül a világon elsőként) az integrált biztosítéki ellenőrző rendszert.
- 2001 után bevezettük a nukleáris terrorizmus elleni harc, a nukleáris védetség fogalmát és módszereit a hazai hatósági munkába, a legutóbbi nemzetközi felülvizsgálat szerint világszínvonalon.
- Nukleáris létesítményeink biztonságát, annak fejlesztését az időszakos biztonsági felülvizsgálatok rendszere és a követelmények folyamatos, az európai társhatóságokkal egyeztetett, valamint a Nemzetközi Atomenergia ügynökség normáinak megfelelő korszerűsítése garantálják. Ellenőrző és értékelő munkánkat folyamatosan fejlesztjük.
- Megkezdtük a felkészülést új paksi atomerőművi blokkok hatósági eljárásaira.
- A nukleárisbaleset-elhárítás terén a hivatal az Európai Bizottság tanácsadó szervezete, és mi képezzük a fiatal európai szakembereket.
- A 2003-as fűtőelem-sérülés és az azt követő helyreállítás során bizonyítottuk felkészültségünket.
- A fukusimai baleset tanulságait az EU által szervezett Célzott Biztonsági Felülvizsgálat során határoztuk meg, és az atomerőművel közös akciótervet fogadtunk el.
- Munkánkat széleskörű nemzetközi együttműködés segíti. Képviseljük hazánkat a Nemzetközi Atomenergia Ügynökségben, az OECD Nukleáris Energia Ügynökségében. A szomszédos országokkal kétoldalú egyezmények keretében cserélünk információt. Ezek közül szakmailag különösen hasznos a cseh, szlovák és szlovén társhatósággal folytatott négyoldalú együttműkö-

dés. Rendkívül eredményesen működünk együtt az amerikai nukleáris hatósággal.

- A Központi Nukleáris Pénzügyi Alap az atomenergia alkalmazásával járó, több generációt érintő feladatokra gyűjti a pénzt. Az Alap kezelése, a Radioaktív Hulladék Kezelő Kft. irányítása eredményes volt, elkészült a bátaapáti Nemzeti Radioaktív Hulladék-tároló, folyamatosan bővül a Kiegészítő Kazetták Átmeneti Tárolója, megkezdtük a püspökszilágyi Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló biztonságnövelő programját.

Döntéseinket a politika sohasem akadályozta vagy bírálta felül, az OAH független hatóságként működik. Megújult a hivatalvezetés, lezajlott a generációváltás, a munkatársak többsége ma már a fiatal generációhoz tartozik, örömdetesen nagy a hölgyek száma. A hivatal nyitott a társadalom irányába. Honlapunkat sokan látogatják, Hírlevelünket olvassák, nyílt napunk minden évben telt házas. Jó a kapcsolat a médiával, a társadalmi szervezetekkel. Ennek szép példája, hogy a Greenpeace, amely két éve még falat épített a hivatal elé, a legutóbbi EU nukleáris konferencián a magyar hatóság tájékoztatási gyakorlatát méltatta.

Utódomnak és munkatársaimnak azt kívánom, hogy hasonló lelkesedéssel és hozzáállással folytassák – remélem nyugodt körülmények között – a megkezdett munkát.

NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK

Japán delegációt fogadott az OAH

2013. március 20-22. között japán szakemberek delegációját fogadta Országos Atomenergia Hivatal. A japán kezdeményezés alapján szervezett szakmai látogatás elsődleges célja az volt, hogy a fukusimai katasztrófa következményeinek megoldásához nyújtson szakmai támogatást az OAH, nemzetközileg is hasznosítva a sérült fűtőelemekkel kapcsolatos hazai tapasztalatokat.

A delegáció tagjai a háromnapos program keretében – az előzetesen megküldött kérdéseiknek megfelelően – elsősorban a sérült fűtőanyagok kezeléséhez kapcsolódó tapasztalatokról kaptak tájékoztatást. A nukleáris biztonsági kérdésekről az OAH Felügyeleti Főosztálya adott információt. A program részeként meglátogatták a MVM Paksi Atomerőmű Zrt-t, ahol az erőmű szakemberei tartottak előadást, valamint bemutatták a sérült fűtőelemek eltávolításához használt eszközöket.

A vendégek megtekintették a Kiegészítő Tárolóját is. A látogatás harmadik napján a nukleáris anyagok szállítása és a biztosítéki rendszer témaköre volt a megbeszélések fókuszában, valamint a japán szakemberek egy prezentáció keretében bemutatták a Fukushima Daiichi atomerőmű 4. blokkjának pihentető medencéjéről és az abban tárolt üzemanyag állapotáról rendelkezésre álló ismereteket.

A NAÜ nukleáris biztosítéki felügyelőinek képzése Magyarországon

Magyarország rendszeres támogatást nyújt a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (NAÜ) nukleáris biztosítéki rendszeréhez. A magyar támogató program részeként az Országos Atomenergia Hivatal – a NAÜ-vel közösen – ismét továbbképzést tartott a NAÜ ellenőrei számára.



Biztosítéki felügyelők képzése az OAH-ban

A 2013. március 25-29. között megrendezett tanfolyam célja a helyszíni ellenőrzési tevékenységek Kiegészítő Jegyzőkönyv szerinti gyakorlása volt. Az OAH Nukleáris Védettségi, Non-proliférációs és Veszélyhelyzet-kezelési Főosztálya szervezésében megrendezett egyhetes képzés során a hét gyakorló ellenőr és négy vezető koordinátor – az OAH felügyelőivel közösen – csoportokba osztva végzett ellenőrzéseket az egykori mecseki uránbánya Mecsek-ÖKO Zrt.-hez tartozó területén, az MTA Energetikai Kutatóközpont és az Izotóp Intézet Kft. épületeiben, valamint a GANZ Engineering és Energetikai Gépgyártó Kft.-nél. A gyakorlat előkészítésében és lebonyolításában aktívan részt vettek a létesítményi biztosítéki felelősök is, akik nagyban hozzájárultak a képzés sikeréhez.

A képzés utolsó napján a munkacsoportok tagjai és a vezető koordinátorok az OAH-ban számoltak be az elvégzett ellenőrzésekről és a levont következtetésekről. Dr. Stefánka Zsolt osztályvezető az OAH felügyelőinek észrevételeit összegezte és kifejtette, hogy a közösen megszervezett



Gyakorlati ismeretekre is szert tettek a résztvevők

gyakorló továbbképzés során szerzett tapasztalatok a magyar hatóság szakemberei számára is hasznosak voltak.

Török küldöttség látogatása az Országos Atomenergia Hivatalnál

A kétnapos szakmai programon részt vevő vendégek látogatást tettek az OAH-nál is, ahol tájékoztatást kaptak a hivatal nukleáris létesítmények biztonságát szavatoló tevékenységéről, valamint a paksi üzemidő-hosszabbítás terén játszott szerepéről.

A Ganz Engineering és Energetikai Gépgyártó Kft. szervezésében kétnapos látogatást tett hazánkban a Törökországban épülő atomerőmű képviselőiből, valamint török újságírókból álló küldöttség. A szakmai program részeként 2013. április 9-én dr. Rónaky József, az OAH főigazgatója fogadta a vendégeket.

A szakemberek az OAH nukleáris létesítmények biztonságát szavatoló tevékenységéről, valamint a paksi üzemidő-hosszabbítás terén játszott szerepéről kaptak tájékoztatást.

NAÜ műszaki értekezlet Bécsben magyar elnökléssel

Dr. Horváth Kristóf, az OAH főigazgató-helyettese látta el az elnöki feladatait annak a Műszaki Értekezletnek, amelyre a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség szervezésében került sor. A 2013. április 8-12. között tartott szakmai rendezvényen 28 országból 41 résztvevő a nukleáris védettségi kultúra önértékelésére kidolgozott módszerről tárgyalt.

A módszer megismerése és megvitatása, valamint a tagországi vélemények és tapasztalatok alapján a Műszaki Értekezlet javaslatokat fogalmazott meg a NAÜ számára. Ezek egyrészt a módszertan jövőbeni bevezetésére és továbbfejlesztésére, másrészt a nukleáris védettségi kultúra elveinek további terjesztésére vonatkoztak.

NAÜ szakértők látogatása a CERTA-ban

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség Üzemzavari és Veszélyhelyzeti Központjának vezetője, Elena Buglova, valamint Florian Baciu, a Központ munkatársa 2013. április 19-én látogatást tett az OAH-nál. A vendégeket Németh Gábor, a bécsi ENSZ misszió munkatársa kísérte. A Nemzeti Fejlesztési Minisztérium által szervezett program keretében a NAÜ szakértői megtekintették az OAH Veszélyhelyzeti Intézkedési, Gyakorló és Elemző Központját (CERTA), amelynek működéséről részletes tájékoztatást kaptak.



NAÜ szakértők tájékoztatása a CERTA működéséről

Macsuga Géza, a nukleáris veszélyhelyzet-kezelés területének szakreferense előadás keretében ismertette az OAH nukleáris veszélyhelyzet-kezeléssel kapcsolatos feladatait és azok ellátását.

Stressz-teszt – ENSREG-felülvizsgálat

2013. április 22 és 26 között az ENSREG felülvizsgálati értekezletet tartott, amelynek keretében értékelte a tizenhét, stressz-tesztben részt vevő ország akciótervét és az ezekben bemutatott intézkedések teljesítését.

A Fukushima Atomerőműben bekövetkezett baleset után, 2011. március 25-én az EU Tanácsa arra a következtetésre jutott, hogy az Európai Unióban található atomerőműveket biztonsági felülvizsgálatnak kell alávetni, értékelve az üzemeltetés kockázatát és nyilvánossá téve a teljes folyamatot. A felülvizsgálat elterjedt elnevezése a „stressz-teszt”, magyarországi hivatalos elnevezése pedig „Célzott Biztonsági Felülvizsgálat” (CBF).

Az Európai Unió kinyilvánította, hogy követni kívánja az egyes tagországokban a stressz-teszt eredményeként elhatározott javító intézkedések végrehajtását is. Ennek megfelelően az Európai Bizottság tanácsadó testülete, az ENSREG (European Nuclear Safety Regulators Group), 2012. szeptem-

ber 4-5-én tartott munkaulésén döntött arról, hogy az atomerőművet üzemeltető EU-tagállamok Nemzeti Akciótervet (National Action Plan, továbbiakban: akcióterv) dolgoznak ki és megküldik azokat az EU Bizottságának 2012. december 31-ig.

Az akcióterv elkészítéséhez az ENSREG ajánlásokat adott, amelyek szem előtt tartásával 2012. december 18-án elkészült Magyarország Nemzeti Akcióterve. Az akcióterv részletesen tárgyalja a külső (természeti) hatások, a tervezési kérdések, valamint a telephelyen belüli balesetkezelés és helyreállítás vonatkozásában elhatározott biztonság-növelő intézkedéseket, és azok megvalósítási határidejét. Az akciótervben rögzíteni kellett a Nukleáris Biztonsági Konvenció (CNS) 2012 augusztusában megtartott 2. Rendkívüli Felülvizsgálati Értekezletén feltárt problémakörökben elhatározott intézkedéseket is.

2013. április 22 és 26 között az ENSREG felülvizsgálati értekezletet tartott, amelynek keretében értékelte a tizenhét, stressz-tesztben részt vevő ország akciótervét és az ezekben bemutatott intézkedések teljesítését. Az ENSREG-értekezlet nem vizsgálta a CNS 2. rendkívüli felülvizsgálati értekezletén meghatározott problémakörökben elhatározott biztonság-növelő intézkedéseket.

Magyarország akciótervéhez – és az intézkedések végrehajtásához – negyvenöt kérdést tettek fel a résztvevők, amelyeket sikeresen megválasztak szakembereink. Az értekezlet résztvevői pozitívként és követendő példaként említették az intézkedések hatósági felügyeletének kialakított rendszerét, valamint a javító intézkedések körültekintő előkészítését. Az eltervezett intézkedéseink közül kiemelték az egyes üzemzavarok esetén a konténmentben kialakuló túlnyomás kezelésére szolgáló műszaki megoldások fontosságát, hangsúlyozva ezek határidőre történő megvalósítását.

A felülvizsgálati értekezlet folytatásaként az ENSREG elkészíti részletes értékelő jelentését és június folyamán nyilvánosságra hozza azt. A stressz-teszttel szemben támasztott egyik alapkövetelmény a vizsgálat és az eredmények nyilvánossága, aminek megfelelően a jelentést elérhetővé tesszük az OAH honlapján a kiadását követően.

Sikerrel vizsgázott az ország

2013. június 7-én véget ért a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség felülvizsgálata, amely tüzetesen átvilágította a nukleáris és radioaktív anyagok, valamint a kapcsolódó létesítmények fizikai védelmének magyarországi rendszerét. A külföldi szakemberekből és a NAÜ munkatársaiból álló kilenc tagú küldöttség

két héten keresztül dolgozott hazánkban, a szabályozás és a hatósági tevékenység áttekintése mellett helyszíni ellenőrzéseket is végeztek az engedélyeseknél.

A delegáció vezetője, az Egyesült Államokból érkező Stephen Ortiz a záró értekezleten tartott beszédében kiemelte: Magyarország az elmúlt években jelentősen fejlesztette a fizikai védelem rendszerét, amely összességében nagyon jól működik. Nincsenek olyan területek (sem állami, sem hatósági, sem engedélyesi szinten), ahol jelentős észrevételt tettek volna, sőt, kiemelkedő számú jó gyakorlatot azonosítottak, amelyek nemzetközi szinten is hasznosíthatók.

Magyarország kérésére 2013. május 27-én kezdődött a NAÜ IPPAS felülvizsgálata (IPPAS – International Physical Protection Advisory Service, a NAÜ Nemzetközi Fizikai Védelmi Tanácsadó Szolgálat), azzal a céllal, hogy teljes körben és részletesen átvilágítsák a nukleáris és radioaktív anyagok, valamint a kapcsolódó létesítmények fizikai védelmének magyarországi rendszerét.

Ennek keretében két héten keresztül a NAÜ hat tagországából (Amerikai Egyesült Államok, Anglia, Ausztrália, Franciaország, Németország és Szlovénia) érkezett hét szakértő és a NAÜ munkatársai tüzetesen megvizsgálták a hazai szabályozást, a különböző előírásokat és útmutatókat, valamint az OAH hatósági tevékenységét, beleértve az engedélyezéssel, ellenőrzéssel és szankcionálással kapcsolatos feladatok ellátását. Emellett helyszíni ellenőrzést végeztek többek között a Paksi Atomerőműnél, a Budapesti Kutatóreaktornál, az Oktatóreaktornál, a Kiegett Kazetták Átmeneti Tárolójánál, valamint püspökszilágyi Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tárolónál.

A 2013. június 7-én tartott záró értekezleten a delegációt vezető Stephen Ortiz kiemelte: Magyarország csatlakozott minden fontos (fizikai védelemhez kapcsolódó) nemzetközi egyezményhez és szabályozáshoz. A nukleáris és radioaktív anyagok, valamint a kapcsolódó létesítmények fizikai védelmét Magyarország jelentősen javította az elmúlt években.

A szakértői delegáció megállapította, hogy a meglátogatott intézményeknél is számottevő fejlesztéseket hajtottak és hajtanak végre a fizikai védelmi rendszerek területén. Az elkészült jelentésben összesen 9 ajánlást és 57 javaslatot tettek. Azonosítottak 12 jó gyakorlatot is, amely kiemelkedőnek számít. Ezek közé tartoznak az OAH által kiadott (fizikai védelemhez kapcsolódó) útmutatók, amelyek más országok szabályozó hatóságai számára is például szolgálhatnak, valamint a nukleáris és radioaktív anyagok nyilvántartására bevezetett rendszer. A delegáció tagjai felhívták a figyelmet a rendőrség és az OAH példászerű együttműködésére.



IPPAS delegáció és az OAH szakértői

Povázsai Sándor r. alezredes, a rendőrség főtanácsosa hozzátette, hogy a rendőrség szerint is rendkívül hasznos és eredményes volt a felülvizsgálat, amely alapvetően megerősítette azt a fejlesztési és szabályozási rendszert, amelyet a fizikai védelem biztosítására Magyarország alkalmaz.

Arvydas Stadalnikas, a NAÜ szakértője elmondta: tekintettel arra, hogy a NAÜ az elmúlt években jelentős számban adott ki útmutatókat és ajánlásokat a tagországok számára, a mostani IPPAS misszió nagy kihívást jelentett a nemzetközi szervezetnek. A széleskörű felülvizsgálat eredményességét nagyban segítette az OAH által készített előzetes információ csomag, valamint a hatóságok és engedélyesek nyitottsága és segítőkészsége.

Dr. Horváth Kristóf, az OAH főigazgató-helyettese elmondta: az OAH és az engedélyesek törekedni fognak arra, hogy egy-két éven belül hasznosítsák a NAÜ IPPAS felülvizsgálat eredményeit, ajánlásait és javaslatait. Ennek érdekében akcióterv készül majd, illetve az OAH javasolja, hogy három év múlva kerüljön sor egy IPPAS utóvizsgálatra. A főigazgató-helyettes szerint figyelemre méltóak azok a megállapítások, amelyek hazánk előremutató, jó gyakorlataira vonatkoznak. Dr. Horváth Kristóf – megköszönve a delegáció, illetve az OAH és a rendőrség szakembereinek értékes munkáját, valamint a felülvizsgálatban részt vevő engedélyesek együttműködését és segítőkészségét – hangsúlyozta: „örömmel vesszük és reméljük, hogy a magyarországi jó példák más országokban, illetve nemzetközi szinten is hasznosulnak majd.”

Véget ért a CTBTO ellenőreinek magyarországi képzése

Az Országos Atomenergia Hivatal szervezésében az Átfogó Atomcsend Szerződés Szervezete (CTBTO) kéthetes gyakorlatot tartott hazánkban, amely 2013. június 9-én zárult le. A szervezet egy olyan ellenőrző rendszer kiépítésén dolgozik, amellyel képes felderíteni, ha bárhol a világon atomrobbantást

(például föld alatti kísérleti robbantást) hajtottak végre. A rendszernek már működő része egy globális monitoring hálózat és egy nemzetközi adatközpont, valamint egy adott területen bevethető felderítő rendszer. A mostani gyakorlat során a szakemberek részletes vizsgálatokat végeztek egy feltételezett atomrobbantás nyomait keresve.

Az esemény helyszíne a Magyar Honvédség Bakony Harckiképző Központ kezelésében lévő bakonykúti, illetve hajmáskéri lőtér volt, ahol közel száz külföldi szakember vett részt a szimulációs gyakorlaton. A két hét során olyan speciális eszközök használatát tesztelték, amelyekkel többek között képesek egy föld alatti atomrobbantás utórengeéseinek érzékelésére, vagy a radioaktív sugárzás mérésére. A gyakorlat során egy valóság-hű műveleti központot is felállítottak, ahonnan adott esetben az ellenőrök tevékenysége irányítható.

Horváth Kristóf, az OAH főigazgató-helyettese kiemelte: azért volt nagy jelentősége ennek a gyakorlatnak, mert a különböző országokban külön kutató csoportok által fejlesztett műszereket itt egyszerre, egy integrált környezetben, helyszínen lehetett kipróbálni. Magyarország a gyakorlat házigazdái szerepének felvállalásával tovább növelte hírnevét a nemzetközi non-proliférációs tevékenységekben.

A gyakorlat zárásaként tartott vacsorán a CTBTO Helyszíni Ellenőrzési igazgatója, Oleg Roshkov rendkívül sikeresnek ítélte a gyakorlatot, valamint köszönetét fejezte ki az OAH, valamint a Magyar Honvédség felé a gyakorlat előkészítéséért és lebonyolításáért; majd a gyakorlaton való tiszteletbeli részvételért oklevelet adott át Horváth Kristófnak.

A magyarországi gyakorlat annak az eseménysorozatnak a része, amellyel egy 2014-re tervezett, Jordániában tartandó nagyszabású szimulációs gyakorlatot készítenek elő.

NAÜ gyakorlat: segítségnyújtás nemzetközi összefogással

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség kezdeményezésére 2013. június 11–12-én került sor arra a gyakorlatra, amelynek legfontosabb célja a segítségnyújtásról szóló nemzetközi egyezményben a nukleáris baleset vagy radiológiai veszélyhelyzet esetére előírányzott feladatok gyakorlása volt. A gyakorlaton azok a magyarországi intézmények vettek részt, amelyek tagjai a NAÜ által alapított nemzetközi segítségnyújtási hálózatnak.

A forgatókönyv szerint villámcsapás következtében kialakuló tűz miatt teljes feszültség-kimaradás következett be a szlovéniai Krsko Atomerőműben,

majd fokozatosan növekedett a környezetbe kijutott radioaktív anyagok mennyisége. A kialakult helyzetről a szlovén illetékes hatóság a NAÜ veszélyhelyzeti honlapján adott rendszeresen tájékoztatást. Szlovénia a következő szakterületeken kért segítséget: földi és légi felderítés, helyszíni gamma spektrometria, környezeti mintavételezés és értékelés, dózisbecslés és légköri terjedésmódellezés, dekontaminálás és egészségügyi támogatás, atomerőmű üzemeltetési tanácsadás, valamint a sugárterhelést szenvedett személyek orvosi ellátása.

A gyakorlaton magyar részről az OAH (nemzeti illetékes hatóság), az Országos „Frederic Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet, az Országos Meteorológiai Szolgálat és az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. mint képességeiket a nemzetközi segítségnyújtási hálózatba följánló intézmények vettek részt. A gyakorlat első napján a feltételezett veszélyhelyzet súlyosbodásáról érkezett rendszeresen tájékoztatás. Ezt követően a szlovén fél nyilvánosságra hozta, hogy az elhárításhoz mely szakterületeken van szüksége nemzetközi segítségre. A gyakorlat másnapján a segítséget kérő és a segítséget följánló országokkal szoros együttműködésben, a NAÜ koordinálásával közös segítségnyújtó csapatot, valamint segítségnyújtási akciótervet állítottak össze. A magyar intézmények által följánlott képességeket az OAH foglalta össze és továbbította a NAÜ-nek, szintén a veszélyhelyzeti honlapon keresztül.

A gyakorlat magyar részről sikeres volt, a kitűzött célok teljesültek. Hasznos volt abból a szempontból is, hogy az OAH frissítette a hazai kommunikációs csatornák adatait és az intézményi segítségnyújtási koordinátorok elérhetőségeit. A nemzetközi szintű értékelést a NAÜ végzi, a tervek szerint július közepére készül el az a jelentés, amely a tapasztalatok alapján javaslatokat fogalmaz meg a segítségnyújtás terén a nemzetközi együttműködés fejlesztése érdekében.

ENSREG-konferencia: fókuszban az európai nukleáris biztonság

2013. június 11–12-én Brüsszelben tartotta konferenciáját az Európai Nukleáris Biztonsági Hatóságok Csoportja (ENSREG), amelynek egyik fontos célja volt, hogy megvitassák az európai nukleáris biztonsági helyzetet két évvel a fukusimai katasztrófa után. A nukleáris biztonsággal kapcsolatos uniós szabályozásokkal is foglalkoztak a szakemberek: az Európai Bizottság ismertette az EU-tagállamokra vonatkozó irányelv módosításának terveit. A hatóságok mellett civil szervezetek is részt vettek a konferencián. A Greenpeace

munkatársa, Jan Haverkamp a nukleáris terület szakértője, a hatóságok és a civil szervezetek közötti párbeszédéről, valamint a terület átláthatóságáról szólva több állammal szemben kritikus észrevételeket tett, azonban Magyarországot jó példaként emelte ki. A szakmai rendezvényen részt vett Fichtinger Gyula, az Országos Atomenergia Hivatal főigazgatója, valamint Volent Gábor, a Paksi Atomerőmű biztonsági igazgatója is.

Európában jelenleg 132 atomerőmű működik, illetve néhány uniós tagállam újabbak építését tervezi. A 2011-ben bekövetkezett fukusimai katasztrófa világszerte növelte az emberek aggodalmát. Mindez hozzájárul ahhoz, hogy az Európai Unió kiemelt figyelemmel követi a nukleáris terület működését, a nukleáris létesítmények biztonságának helyzetét, valamint a vonatkozó szabályozásokat.

Az Európai Bizottság jelezte: bár a Fukusima utáni Céltzott Biztonsági Felülvizsgálat („Stressz-teszt”) eredményei szerint az európai atomerőművek biztonsági szintje megfelelő és műszaki okok miatt egyik leállítása sem indokolt, úgy látják, hogy van tere a további fejlesztéseknek is. Az eredményekre és a fukusimai katasztrófa tanulságaira alapozva a Bizottság bejelentette, hogy kezdeményezik a 2009-es nukleáris biztonságra vonatkozó uniós irányelv módosítását.

A tervezet szerint új biztonsági célkitűzéseket vezetnek be, megalapoznak egy olyan harmonizációs eljárást, amellyel uniós szinten teremtik meg az összhangot a különböző nukleáris biztonsági útmutatók között. Emellett tervezik a nemzeti szabályozó hatóságok szerepének és függetlenségének megerősítését, valamint a nukleáris témakör átláthatóságának növelését. Mindemellett új rendelkezéseket vezetnek be a telephelyen belüli veszélyhelyzeti felkészültségre vonatkozóan.

A Bizottság szerint az irányelv módosítása után az uniós állampolgárok nagyobb biztonságban, valamint tájékozottabbak lesznek, a nemzeti nukleáris biztonsági hatóságok megfelelő forrásokkal rendelkeznek majd, vezető szerepet betöltve az európai szabályozás bevezetésében, és továbbra is kizárólagos felelőssége lesz az engedélyeseknek. Az irányelv bevezetését 2014-re tervezik, ezután 18 hónap áll majd tagállamok rendelkezésére, hogy a megváltozott szabályokat átültessék a saját jogrendjükbe.

NRC-igazgató látogatása Magyarországon

Európai látogatásuk részeként 2013. június 23-25 között hazánkat is felkereste az amerikai nukleáris hatóság (US NRC) két munkatársa, Catherine Haney igazgató és Shawn

Rochelle Smith nemzetközi program koordinátor. Az Országos Atomenergia Hivatalnál Fichtinger Gyula főigazgató fogadta a vendégeket.

Az OAH – az amerikai hatóság munkatársainak előzetes kérése alapján – elsősorban a radioaktív hulladékok tárolásával kapcsolatos magyarországi programot állított össze. Ennek keretében az NRC szakértői meglátogatták a paksi Kiegyezett Kazetták Átmeneti Tárolóját, valamint a bátaapáti Nemzeti Radioaktív Hulladék-tárolót. Az OAH-nál Fichtinger Gyula főigazgató fogadta a vendégeket, majd Lázár István, az OAH KNPA (Központi Nukleáris Pénzügyi Alap) koordinátora a radioaktív hulladékok magyarországi kezeléssel és annak finanszírozásáról tartott előadást. Vincze Árpád főosztályvezető a hazai nukleáris biztosítéki rendszerről, Stefánka Zsolt osztályvezető a nukleáris védelem hatósági szabályozásról adott áttekintést. Ezt követően Zsoldos Jenő, az OAH műszaki főtanácsadója a nukleáris üzemanyagok magyarországi felhasználásáról tájékoztatta az NRC munkatársait.

Catherine Haney igazgató – megköszönve a színvonalas szakmai programot – elmondta: a látogatás igen hasznos volt számukra, a magyarországi radioaktív hulladék-tárolók rendezettsége és átlátható működése pedig példaértékű.

NUKLEÁRISBALESET- ELHÁRÍTÁS

Sikeres volt az OAH által szervezett BOOSTER-gyakorlat

2013. május 16-án sikeresen lezajlott az OAH által szervezett BOOSTER-gyakorlat, amellyel a legújabb technológiák kerültek Magyarországra kipróbálásra. A feltételezett sugárszennyezés, robbantásos merénylet szimulációja során a BOOSTER-rendszer támogatta a hatékony, gyors és megalapozott döntéshozatalt. A rendszer bebizonyította, hogy a különböző technológiákat, szoftvereket és kommunikációs megoldásokat integrálva hatékonyabban működhet az emberi élet védelmében (akár egy robbantásos merénylet, akár egy nukleáris baleset után), mint a jelenleg rendelkezésre álló eszközök.

Akár egy balesetnél, akár egy merényletnél a károk enyhítéséhez kapcsolódóan alapvetően fontos a potenciális érintettek gyors azonosítása és az elszenvedett sugárterhelés szerinti elkülönítése az időbeli orvosi beavatkozások megkezdése érdekében. Az EU 7. kutatási keretprogram (FP7) támo-

gátásával fejlesztett BOOSTER-technológia ebben segíti az elsődleges beavatkozó erőket.

A projektben 5 ország (Spanyolország, Németország, Franciaország, Írország és Magyarország) szakemberei vesznek részt. Az OAH a rendszerrel szemben támasztott követelmények meghatározásában vett részt, valamint vállalta a BOOSTER-gyakorlat megszervezését. A projekt keretében 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, mivel a prototípusokat eddig csak külön-külön tesztelték (hazánkban a Magyar Tudományos Akadémia Energiatudományi Kutatóközpontja), de rendszerként most próbálták ki először, így a magyar szakemberek felkészültsége nemzetközi viszonylatban is kiemelkedő. A mintegy 100 fős gyakorlaton a bevetett eszközöket az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (hasonló szituációban bevethető) mobil egysége tesztelte. Az eseményen megfigyelőként részt vett 6 külföldi szakértő és a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség munkatársa is.



BOOSTER gyakorlat: az emberi életék hatékonyabb védelme a cél

Az eseményhez kapcsolódó sajtótájékoztatón dr. Horváth Kristóf, az OAH főigazgató-helyettese kiemelte: sikeres volt a gyakorlat, mert a különböző intézetek, szervezetek által kifejlesztett eszközök megfelelően együttműködtek, illetve a módszertan alkalmas arra, hogy a rendszer a gyakorlatban is jól működjön. Újságírói kérdésre válaszolva a főigazgató-helyettes elmondta: a projekt teljes költségvetése több mint 3 millió euró.

Szimulációs gyakorlat a veszélyes sugárforrások fizikai védelme érdekében

2013. május 22-24. között a veszélyes sugárforrások fizikai védelmével kapcsolatos szimulációs gyakorlatra került sor az Országos

Atomenergia Hivatal szervezésében. A gyakorlaton részt vevő reagáló erők és nagy közbiztonsági kockázatot jelentő sugárforrások birtokosai azt tesztelhetnék, hogy mit tennének a sugárforrásra irányuló támadáskor. A résztvevőknek alkalmuk volt az esetleges hiányosságok felderítésére, javaslatokat tehettek a fizikai védelmi rendszer fejlesztésére, hatékonyságának növelésére, illetve az érintett szervek az illetékességi területükön található kiemelt közbiztonsági kockázatú tevékenységet végző cégeket jobban megismerhették.

A szakmai rendezvényre az Amerikai Egyesült Államok kormánya Energiaügyi Minisztériuma (DOE) által létrehozott Globális Fenyegetettséget Csökkentő Kezdeményezés (GTRI) programjának keretében került sor, amelynek hazánk is részese.

A gyakorlaton a DOE képviselőjében a Sandia National Laboratories munkatársai, valamint három budapesti, nagy közbiztonsági kockázatot jelentő sugárforrást birtokló cég (Agroster Besugárzó Zrt., az Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet, Uzsoki Utcai Kórház) képviselői, továbbá a Budapesti Rendőr-főkapitányság, az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság, valamint az érintett biztonságtechnikai cégek szakemberei vettek részt.

A gyakorlatra mindhárom sugárforrás birtokos cég esetében több forgatókönyv szerint került sor. A rendezvény sikerét mutatja, hogy a szakemberek megállapították: a reagáló erők adott esetben megfelelően rövid idő alatt az aktuális helyszínre érkeznének, illetve az eljárásrendeket és a védelmi eszközöket jól ismerik mind a birtokos cégek, mind az elhárító erők.

A védelmi rendszer hatékonyságának növelése érdekében megfogalmaztak néhány fejlesztési javaslatot a részt vevő cégek számára, mindamelllett, hogy a tapasztalatok szerint az alkalmazott rendszerek változtatás nélkül is ellátják feladatukat, és megfelelnek az előírt feltételeknek.

HATÓSÁGI TEVÉKENYSÉG

Hatósági fórumot szervezett az Országos Atomenergia Hivatal

2013. április 5-én az Országos Atomenergia Hivatal szervezésében hatósági fórumra került sor, amely lehetőséget teremtett arra, hogy az OAH munkatársai mellett a különböző hatóságoktól érkező szakemberek tájékoztatást adjanak azokról a – saját területükön történt – változásokról, amelyek az atomenergia felhasználását is érintették.

Az elmúlt időszakban történt szabályozási és szervezeti változások, valamint a létesítmények biztonságának értékelésében megkezdett új tevékenységek miatt az OAH indokoltnak tartotta, hogy 2010. után újból fórumot szervezzen a különböző hatóságok számára. A rendezvény minden résztvevőnek lehetőséget biztosított arra, hogy előadás keretében adjon tájékoztatást a saját területéhez kötődő, az atomenergia felhasználását érintő legfontosabb változásokról, újdonságokról.

A rendezvényen az OAH munkatársain kívül részt vettek többek között a sugárvédelmi hatóságok képviselői, a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság, a Dél-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, a Magyar Bányászati és Földtani Hivatal, az MKEH Haditechnikai és Exportellenőrzési Hatóság, az Országos Rendőr-főkapitányság, valamint a Vidékfejlesztési Minisztérium szakemberei.

Dr. Rónaky József, az OAH főigazgatója megnyitóbeszédében kiemelte: különösen fontos, hogy a különböző hatóságok jobban megismerjék egymás munkáját, ami hozzájárul a szervezetek hatékonyabb együttműködéséhez.

Nukleáris kereskedelem: elemzés és előadás a biztonság érdekében

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (NAÜ) „Nuclear Trade Analysis” programjának keretein belül az Országos Atomenergia Hivatal szervezésében 2013. április 3-án került sor arra a szakmai rendezvényre, amelyen a hazai nukleáris kettős felhasználású (békés célokat szolgáló, illetve ettől eltérően is felhasználható) termékek, technológiák előállításával, illetve forgalmazásával foglalkozó hazai cégek kaptak tájékoztatást a program részleteiről. Az előadások során a résztvevők olyan, a proliferáció (nem békés célú felhasználás) elleni harchoz kötődő információkkal ismerkedhettek meg, amelyeket saját munkájuk során is jól hasznosíthatnak.

Az OAH Nukleáris Védeltségi, Non-proliferációs és Veszélyhelyzet-kezelési Főosztály szervezésében, a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség „Nuclear Trade Analysis” programjának keretein belül, 2013. április 3-án, az OAH székházában a NAÜ nukleáris kereskedelmi elemzője és a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal Haditechnikai és Exportellenőrzési Hatóság Exportellenőrzési Osztályának osztályvezetője előadást tartott négy hazai nukleáris kettős felhasználású ter-

mékek (technológiák) előállításával vagy forgalmazásával foglalkozó cég képviselői számára.

A NAÜ 2006-ban indította el „Nuclear Trade Analysis” elnevezésű programját, amelynek célja a nukleáris és nukleáris kettős felhasználású termékek kereskedelmével kapcsolatos információk gyűjtése a tagországok közreműködésével. Magyarország a NAÜ-nek nyújtott Támogató Program keretében 2012-ben csatlakozott a programhoz.

A megbeszélésen a NAÜ szakembere tájékoztatást nyújtott a program részleteiről, a proliferációs gyanús megkeresések felismerhetőségéről és a nukleáris kettős felhasználású termékek (technológiák) előállításával vagy forgalmazásával foglalkozó cégek szerepének jelentőségéről a nukleáris proliferáció elleni harcban. A program folytatásában további cégek képzésére is sor kerül majd.

Együttműködési megállapodás megújítása az MTA Energiatudományi Kutatóközpontjával

Az Országos Atomenergia Hivatal, valamint a Magyar Tudományos Akadémia Energiatudományi Kutatóközpontja (MTA EK) az eddigi sikeres együttműködés megújításáról és kiegészítéséről határozott. A megújított megállapodást dr. Rónaky József, az OAH főigazgatója, valamint dr. Horváth Ákos, az MTA EK főigazgatója 2013. április 11-én írta alá.

Az OAH számára kiemelt fontosságú, hogy szorosán együttműködjön azokkal a partnerekkel, akikre hatósági feladatainak elvégzése során műszaki szempontból támaszkodhat.



Az MTA EK – OAH együttműködési megállapodás aláírása

2012-ben több olyan új hatósági feladat is felmerült, amelyek nem jelentek meg a műszaki háttértámogató intézményekkel kötött korábbi megállapodásokban. Ilyen feladat az új blokk(ok) létesítésével kapcsolatos hatósági előkészítő tevékenység, valamint a Paksi Atomerőmű üzemidő-hosszabbítása. Ezen kívül az OAH-

ban végbement szervezeti változások is indokolták az eddigi együttműködések felülvizsgálatát és megújítását.

Ennek mentén az OAH a korábbi sikeres együttműködésre alapozva kezdeményezte az egyik legfontosabb partnerével, a Magyar Tudományos Akadémia Energiatudományi Kutatóközpontjával kötött megállapodás megújítását, valamint az együttműködés lehetséges tématerületeinek kiszélesítését. A megújított együttműködési megállapodás aláírására 2013. április 11-én került sor.

Az együttműködés kiterjed a biztonsági elemzésekre (pl. fűtőelemek viselkedése, súlyos baleseti elemzések, tároló és szállító eszközökkel kapcsolatos szakértői vélemények), valamint a tudományterületek körére (reaktorfizika, biológia, kémia, emberi tényezők vizsgálata, stb.). A megállapodásban többek között megjelennek olyan tématerületek is, mint az üzemelő és az új blokk(ok) biztonsági kérdései, vagy a nukleáris védelemmel, nukleáris biztosítéki tevékenységgel összefüggő kérdések.

Szeminárium a műszaki háttértámogató intézmények eredményeiről

Az Országos Atomenergia Hivatal által szervezett 2013. április 17-i szemináriumon elhangzott előadások a kutatás-fejlesztési projektek és együttműködések eredményeit mutatták be olyan területeken, mint az üzemeltetés biztonsága, a nukleáris baleseti helyzetek elemzése, a szilárdsági számítások és anyagvizsgálatok témaköre. A szakmai rendezvény lehetőséget biztosított azoknak a javaslatoknak a bemutatására is, amelyek a nukleáris biztonságra vonatkozó szabályozásokat érintették.

Az OAH 2013. április 17-én hetedik alkalommal szervezett szemináriumot azoknak az intézményeknek, amelyekre műszaki szempontból támaszkodhat a hatósági feladatainak elvégzése során.

Dr. Petőfi Gábor fősztályvezető, a rendezvény egyik főszervezője elmondta: mivel az előző szemináriumra két évvel ezelőtt került sor, sok olyan témából válogathattak az OAH, amelyekben a szerződéses partnereivel (akik szakmai véleményezéssel, kutatás-fejlesztéssel támogatják az OAH hatósági munkáját) a hivatal együttműködött. Ezek közül a szervezeten belüli szakmai műhelyekkel közösen választották ki a szeminárium előadásait. Összesen négy szekcióban 14 előadásra került sor a szilárdsági számításokhoz és anyagvizsgálatokhoz kapcsolódóan, a létesítmények üzemeltetésének és nukleáris baleseti hely-

zetei elemzéseinek eredményeiről, valamint a nukleáris biztonságra vonatkozó szabályozások témakörében.

Dr. Petőfi Gábor kiemelte, hogy rendkívül színvonalas előadásokat tartottak a meghívott előadók, és a rendezvény jó lehetőséget biztosított a résztvevőknek, hogy egymás munkáját és eredményeit mélyebben megismerjék. Örömteli és támogatandó törekvés, hogy egyes partnerek már tudatosan teret biztosítanak a fiatal kollégáknak is a kutatásokban és az eredmények bemutatásában.

Szeminárium a non-prolifерációhoz és a nukleáris védelemhez kötődő kutatási eredményekről

Az Országos Atomenergia Hivatal nyolcadik alkalommal, 2013. május 7-én tartott szemináriumot azoknak az intézményeknek, amelyekre műszaki szempontból támaszkodhat a hatósági feladatainak elvégzése során. A szakmai rendezvényen a nukleáris fegyverek elterjedése elleni küzdelemmel (non-prolifерáció) és a nukleáris védelemmel kapcsolatos kutatási eredményeket ismerhették meg a résztvevők.

A szemináriumot megnyitva dr. Horváth Kristóf főigazgató-helyettes ismertette az OAH új szervezeti felépítésével kapcsolatos fontosabb információkat. Ezt követően két szekcióban tizenegy előadásra került sor. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris Technikai Intézetének, valamint a Magyar Tudományos Akadémia Energiatudományi Kutatóközpontjának munkatársai többek között olyan területek kutatási eredményeiről adtak tájékoztatást, mint a hatósági dörzsminták urán- és plutónium-tartalmának elemzése, atomerőművi üzemanyag-kazetták kiegészésének és dúsításának mérése, üzemanyagciklus anyagáramainak modellezése, valamint ismertették az újabb nukleáris analitikai módszereket.

Vincze Árpád, az OAH fősztályvezetője az előadások kiválasztásáról szólva elmondta: meghatározó szempont volt, hogy olyan témákat járjanak körbe, amelyek az OAH aktuális hatósági feladataihoz kapcsolódnak. „A magas színvonalú hatósági munkának az egyik alapfeltétele a megfelelő műszaki-technikai támogatás, így különösen hasznos volt, hogy az előadók a legújabb tudományos eredményeket is bemutatták a szemináriumon” – hangsúlyozta Vincze Árpád a rendezvényt követően, valamint kiemelte a kutatóktól kapott javaslatok fontosságát. Egyúttal köszönetét fejezte ki a sikeres szakmai rendezvényért dr. Petőfi Gábor fősztályvezetőnek, aki a szeminárium egyik főszervezője volt.

Ahogy az idén megrendezett korábbi, áprilisi szemináriumon, ezen a májusi szakmai rendezvényen is teret kaptak a fiatal, új szakemberek, amely úgy tűnik, hogy örömteli trend a hazai tudományos életben.

TÁJÉKOZTATÁS

Közel kétszázan vettek részt az „Atomenergiáról – mindenkinek” konferencián

2013. május 23-án Veszprémben került sor az „Atomenergiáról – mindenkinek” konferenciasorozat idei első rendezvényére. Az Országos Atomenergia Hivatal, a Pannon Egyetem, valamint a TIT Stúdió Egyesület együttműködésével megvalósult ismeretterjesztő konferencián közel kétszázan vettek részt.

Dr. Friedler Ferenc, a Pannon Egyetem rektora köszöntőjében felhívta a diákok figyelmét arra, hogy a munkaerőpiacon milyen jelentős igény van azokra a szakemberekre, akik természettudományi karon szereztek diplomájukat. Biztos állás, jó kereset és karrierlehetőség várja a megfelelő végzettséggel rendelkezőket, ugyanakkor sok cég magyarországi jelenlétét is meghatározza, hogy elegendő szakember áll-e rendelkezésre – hangsúlyozta dr. Friedler Ferenc. Dr. Rónaky József, az OAH főigazgatója megnyitójában reményét fejezte ki, hogy az előadások felkeltik majd a hallgatóság érdeklődését a természettudományok és az atomenergia iránt.



Ismeretterjesztés: a szünetben is nagy volt az érdeklődés

A színesen bemutatott, érdekes előadások olyan témákat öleltek fel, mint az atomerőművek biztonsága, sugárzó környezetünk, a radioaktív hulladékok, valamint az atomenergia a 21. században. A nukleáris célpontok elleni terrorizmus kérdésköré-



Közel kétszázan vettek részt a konferencián

vel foglalkozó előadás mellett nagy sikert aratott a fiatalok körében a könnyedebb stílusú, humorral fűszerezett „Földkérgi radioaktív izotópok a szépség, egészség és szerelem szolgálatában” című prezentáció.

RÖVIDHÍR

Közig Foci Kupa OAH részvétellel

2013. június 15-én második alkalommal rendezték meg a Közig Foci Kupát, amelyen az OAH is részt vett. A hivatal lelkes szurkolótáborral kísért focicsapata végig tisztességgel küzdött a nálánál jóval nagyobb szervezetek futballistáival.

Szikrázó napsütésben és nyári forróságban került sor a II. Közig Foci Kupára a Vasas Fáy utcai Sportközpontjában. Az OAH csapata a sorsolás szerint az Országos Nyugdíjbiztosítási Főigazgatósággal, az Emberi Erőforrások Minisztériumával és az Állami Számvevőszékkal mérkőzött meg, valamint (a később bajnok címet szerző) Központi Statisztikai Hivatallal mérte össze az erejét.

Az esemény fővédnöke Navracsics Tibor közigazgatási és igazságügyi miniszter volt, akit a megnyitón Rétvári Bence parlamenti államtitkár képviselt. A mérkőzések előtt bevezetésként Szász Kitti adott ízelítőt dekázásból, aki kétszeres freestyle világbajnoki aranyérmesként kápráztatta el a közönséget.

Összesen negyven csapat vett részt a sportrendezvényen, a legtöbb gólt a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Rt. csapata lőtte, azonban a Foci Kupa győztesének járó serleget és az aranyérmeket a Központi Statisztikai Hivatal játékosai vehették át.

Az OAH által regisztrált csapat: Horváth Kristóf, Hullán Szabolcs, Körmendi Gábor, Krutzler János, Lehota Mihály, Ligeti Ádám, Nagy Gábor, Stefánka Zsolt, Vincze Árpád.