

A kettes blokk főjavítása

A paksi atomerőmű kettes blokkja az elmúlt évben – az eredeti terveknek megfelelően – 2004 augusztusától december 18-ig üzemelt. A csaknem eseménymentes kampány alatt az OAH Nukleáris Biztonsági Igazgatóságának (NBI) munkatársai folyamatosan ellenőrizték a blokk üzemeltetését. A leállítás után – az NBI által jóváhagyott főjavítási terv alapján – megkezdődött a következő főjavítás, amely alatt elvégzik az esedékes karbantartásokat, az előírt ellenőrzéseket, a reaktor-berendezés teljes körű műszaki biztonságtechnikai vizsgálatait, a szilárdsági nyomáspróbát és a következő kampányhoz szükséges friss üzemanyag berakását. Az üzemanyag-mozgatást az 1-es akna funkcióját kiváltó berendezésen, a reaktor osztósíkjára telepített acél támasztóállványon elhelyezett szállítókonténerekkel biztosítják. Az NBI szakemberei folyamatosan figyelemmel kísérték a támasztóállvány készítését, speciális teherpróbáját és funkcionális vizsgálatait. Az elvi engedély kiadásától az alkalmazás engedélyezéséig hat határozatot adtak ki. Januárban kezdődött meg a támasztóállvány használata a pihentető-medencében tárolt fűtőelemek kiszállításával. A pihentető-medencéből a szállítókonténerbe helyezett kiégett fűtőelemeket az atomerőmű mellett üzemelő tárolóba, a Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolójába szállították át. A támasztóállványt használják arra is, hogy az üzemanyag-tároló konténerből a pihentető-medencébe rakják át a friss üzemanyagot.

Az NBI szakemberei aktualizálták a kettes blokk újraindítására készített biztonsági követelményrendszert. Az aktualizálás úgy készült, hogy a követelményrendszer a kettes blokk eredeti, tervszerinti állapotának visszaállításáig minden alkalommal alkalmazható legyen, akkor is, ha megváltoztatják az üzemállapotokat, illetve a főjavítás alatt karbantartásokat végeznek és üzemanyag-mozgatásokra kerül sor. A blokk augusztusi újraindítását az tette lehetővé, hogy az atomerőmű szakemberei kiépítették és üzembe helyezték a sérült fűtőelemeket tartalmazó 1-es akna nukleáris biztonságának fenntartására és ellenőrzésére szolgáló önálló szabályozó, ellenőrző és beavatkozó rendszereket. Az NBI a követelményrendszer aktualizálásánál figyelembe vette az üzemeltetési tapasztalatokat, s ezeknek megfelelően módosította a sérült fűtőelemeket tartalmazó 1-es akna üzemeltetési korlátait és feltételeit. Továbbra is alapvető fontosságú a súlyos üzemzavar következményeinek biztonságos felszámolása és az akna működésének helyreállítása, amelyet sem a blokk főjavítása, sem a különböző üzemállapotokban történő tisztítás, illetve indítás és üzemeltetés nem hátráltathatnak. A nukleáris biztonság szavatolása minden egyéb szempont megelőz. Minden a kettes blokk üzemeltetésével kapcsolatos munkatevékenység hatósági engedélyezésének alapvető feltétele, hogy az 1-es akna helyreállításának idején a kettes blokk leállított, lehűtött és subkritikus állapotban legyen. A sérült fűtőelemek eltávolítására vonatkozó elvi engedélykérelem benyújtása a közeljövőben várható. Az atomerőmű szakembereinek a kettes blokk újbóli indítására vonatkozó engedélykérelemben, amelyet nemrég nyújtottak be, részletesen ki kellett dolgozniuk a sérült fűtőelemek eltávolítása alatti üzemállapotokat és elemzésekkel kellett alátámasztani a megfelelő biztonságot. A követelményrendszert az NBI minimum-követelménynek tekinti, új ismeretek és tények birtokában a követelményrendszert tovább módosítják.

Az atomerőmű szakemberei e követelmények alapján végzik a kettes blokk főjavítását. Az ismételt indítás engedélykérelmében be kellett mutatniuk, hogy a blokk a főjavítást, az üzemanyagcserét és a hosszabb idejű állást követően megfelel az érvényes biztonsági követelményeknek. Dokumentálniuk kellett, hogy a berakott új zóna és a blokk aktuális műszaki paraméterei mellett érvényben maradnak a biztonsági elemzések, az üzemeltetés feltételei és korlátai, továbbá elvégezték a blokk biztonságos üzemeltetéséhez szükséges karbantartási, javítási, átalakítási munkákat és ellenőrzéseket. Bizonyítaniuk kellett, hogy a blokk teljesítményének fokozatos emelése biztonságosan elvégezhető. A kérelme(ke)t megalapozó dokumentációt olyan részletesen kellett elkészíteniük, hogy annak alapján az NBI szakemberei megállapíthassák a követelmények és előírások teljesítését, s elvégezhesék a teljesítéshez szükséges műszaki és adminisztratív tevékenységeknek megfelelő független felülvizsgálatot és értékelést. Az engedély alapján a kettes blokk üzembe helyezése ismét részletesen kidolgozott program szerint történik, amelyhez az NBI a határozat kiadása után részletes ellenőrzési tervet dolgoz ki.

KORMÁNYZATI KAPCSOLATOK

Ülésezett az Atomenergia Koordinációs Tanács

Az atomenergia alkalmazásának biztonságában érdekelt tárcák képviselőiből álló, az OAH főigazgatójának elnökletével működő Atomenergia Koordinációs Tanács december 14-én ülést tartott, amelyen a **Tanács tagjait tájékoztatták a paksi atomerőműben 2003. április 10-én bekövetkezett súlyos üzemzavar következményei felszámolásának helyzetéről és az ahhoz kapcsolódó hatósági feladatokról, valamint a Nukleáris Biztonsági Egyezmény 2005 tavaszán sorra kerülő harmadik felülvizsgálati konferenciájának előkészületeiről.** Tájékoztatást kaptak továbbá az EU csatlakozásból származó, az atomenergia alkalmazásával kapcsolatos hatósági tevékenység területén szerzett tapasztalatokról, valamint a nukleáris létesítmények lehetséges terrorfenyegetettségének felméréséről készült tanulmányról. Az ülés után kiadott sajtóközlemény az OAH honlapján és a Hírlevél mellékletében olvasható.

NEMZETKÖZI EGYÜTTMŰKÖDÉS

Változások az EU biztosítéki ellenőrzésben

Az Euratom Biztosítéki Iroda a 2004. december 14-én Luxemburgban rendezett egynapos szemináriumon ismertette a Bizottság nukleáris anyag ellenőrzésekre kidolgozott új koncepcióját. Az elképzelés az Euratom szerződés új értelmezésére épül: a Bizottság szerint a több mint 30 éves szerződés nem tartalmaz nukleárisfegyverzet-ellenőrzési célokat, ezért az Euratom felügyeleti rendszerét teljesen szét kell választani a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (NAÜ) biztosítéki rendszerétől. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy Luxemburg radikálisan csökkenteni akarja a nukleáris létesítményekben tartott helyszíni ellenőrzéseket, anélkül azonban, hogy az Euratom költségvetése ennek megfelelően csökkenne. A koncepció azt a kérdést nem érintette, hogy a felszabaduló erőforrásokat a Bizottság mire kívánja fordítani. Az elképzeléseket mind a régi, mind az új EU tagországok erősen bírálták. Többek véleménye szerint, ha a Bizottság nem tesz eleget a biztosítéki egyezményben és a NAÜ-vel kötött úgynevezett "új együttműködési megállapodásban" vállalt nukleárisfegyverzet-ellenőrzési kötelezettségeinek, az az EU atomcsend egyezményrel kapcsolatos politikájának súlyos hitelvesztését eredményezheti. Az új tagországok (köztük Magyarország is) aggodalmukat fejezték ki a Luxemburgban tapasztalható bizonytalanság miatt. A Bizottság elvárása szerint az új tagországoknak néhány hónapon belül át kell térniük a NAÜ-vel kötött biztosítéki egyezményeik alkalmazásáról a háromoldalú – EU-NAÜ-tagország – egyezmény végrehajtására. Ennek megtörténte előtt azonban célszerű lenne tisztázni az új koncepció bevezethetőségét.

Ülésezett a harmonizációs munkacsoport

A nyugat- és kelet-közép-európai országok nukleáris hatóságai szövetségének (WENRA) reaktorbiztonsági-harmonizációs munkacsoportja ez évi első ülését 2005. január 24-28. között tartotta Hollandiában. **A csoport tovább folytatta azt az 1999-ben elkezdett munkát, amelynek célja az atomerőművek nukleáris biztonsági követelményei területén egy olyan referenciarendszer létrehozása, amely megfelel a tagországokban alkalmazott legjobb gyakorlatnak és egyúttal figyelembe veszi a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség ajánlásait is.** Az összesen 19 témakörre felosztott követelményrendszert témakörönként vitatják meg. Összehasonlító táblázatokat készítenek az egyes országokban alkalmazott gyakorlatokról, majd a 16 ország képviselői együttes ülésen tárgyalják meg a referencia-követelmények pontosítását. A referenciarendszer ebben az évben várhatóan mind a 19

témakörre készül. A reaktorbiztonsági-harmonizációs munkacsoport magyar tagja *dr. Vöröss Lajos*, az OAH főtanácsadója.

Magyar segítség a lett hatóságnak

A lett nukleáris hatóság részére indított PHARE segélyprogram keretében kétnapos műhelyülést tartottak Berlinben 2005. január 19-20-án. Finn, német, olasz, svéd és magyar hatósági és hatóságot segítő szervezetektől meghívott előadók ismertették saját szervezetük minőségirányítási rendszerét. Az OAH 2004 januárjában megszerzett ISO minősítéséről, annak kidolgozásában, bevezetésében és alkalmazásában szerzett tapasztalatokról *dr. Vöröss Lajos*, az OAH főtanácsadója számolt be. **A PHARE projekt célja az, hogy a lett nukleáris biztonsági hatóság minőségirányítási rendszerének kidolgozásához szakmai segítséget nyújtson.**

NAÜ donor konferencia

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség december 14-én donor konferenciát szervezett a NAÜ által létrehozott Nukleáris Fizikai Védelmi Alapot támogató országok számára. Az ülésen az OAH részéről *dr. Élő Sándor* főosztályvezető vett részt. **Az ülést elnöklő Anita Nilsson részletesen beszámolt a nukleáris létesítmények fizikai védelmének helyzetéről. Köszönetét fejezte ki azoknak a donor országoknak, köztük Magyarországnak is, amelyek anyagilag támogatták az Ügynökség ezen tevékenységét.** A magyar felajánlásból, a NAÜ-vel kötött szerződés alapján, az MTA KK Izotópkutató Intézet szakértői vesznek részt a programban. Magyarország kormányzati döntés alapján kész e fontos tevékenység további támogatására.

NAÜ program a rákkezelési stratégiákról

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség hosszú előkészítő munka után január 31. és február 1. között a tagországok nemzeti rákkezelési stratégiájával kapcsolatos rendezvényt szervezett. Az ülésen a NAÜ műszaki együttműködési programjának európai régióbeli kedvezményezettjein kívül részt vettek a WHO, és a radiológusok és onkológusok európai szervezetének, az ESTRO-nak a képviselői is. A magyar delegációt az egészségügyi kormányzat kijelölése alapján *dr. Kasler Miklós*, az Onkológiai Intézet főigazgató-főorvosa vezette. **Az ülés fő célja annak meghatározása volt, hogy a NAÜ együttműködési programja miként tudna nagyobb szerepet vállalni az európai tagállamok nemzeti rákkezelési stratégiájának támogatásában, továbbá, hogy megfogalmazza azokat a programokat, amelyeket 2007-2008. között meg lehetne valósítani.** Az ülésen több tagország egészségügyi miniszteri szinten képviseltette magát. A jelenlévő magas rangú kormányzati és szakmai vezetők egyetemesen támogatták a NAÜ kezdeményezését és ország-beszámolóikkal segítették a stratégia kialakítását. Az ülés fő következtetése, hogy a kitűzött célok eléréséhez a kormányzat támogató hozzájárulása szükséges. A NAÜ kérte, hogy a résztvevők ezt az üzenetet juttassák el kormányaikhoz.

ESARDA ülés Budapesten

Az Európai Unió biztosítéki kutatás-fejlesztési szervezete (az ESARDA) integrált biztosítéki ellenőrzéssel foglalkozó munkacsoportja az OAH meghívására 2004. november 25-26-án Budapesten ülésezett. Megvitatták a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (NAÜ) biztosítéki egyezményének Kiegészítő Jegyzőkönyvéhez kapcsolódó nyitó jelentéseket, valamint az integrált biztosítéki ellenőrzéssel kapcsolatos gyakorlati problémákat. A Magyarország által már négy éve alkalmazott Kiegészítő Jegyzőkönyv az EU régi tagállamaiban csak a májusi bővítés előestéjén lépett hatályba. A NAÜ az integrált biztosítéki ellenőrzést az EU tagországai közül jelenleg csak Magyarországon alkalmazza. Az ülésen – amelynek helyszínéül éppen ezért választották Budapestet – a tizenöt EU országot

képviselő húsz résztvevő nagy érdeklődést tanúsított a magyar tapasztalatok iránt. A rendezvény a magyar fél számára lehetőséget nyújtott arra is, hogy a problémákat kötetlen formában vitassa meg a NAÜ és az EURATOM képviselőivel.

Nemzetközi szimpózium a kis aktivitású radioaktív hulladékok elhelyezéséről

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (NAÜ) és az OECD Nukleáris Energia Ügynöksége 2004. december 13-17. között nemzetközi szimpóziumot szervezett Cordobában a kis aktivitású radioaktív hulladékok elhelyezéséről. **A hatvan országból érkezett mintegy 250 szakember megvitatta a különböző eredetű kis aktivitású radioaktív hulladékok kezelésének és elhelyezésének kérdéseit, s az ezzel kapcsolatos politikákat és stratégiákat.** A kérdés azért nagy jelentőségű, mert a radioaktív hulladékok legnagyobb része kis és közepes aktivitású. Végleges elhelyezésükre vannak kialakult módszerek, és szerte a világon már több helyen is működnek tárolók. A szimpóziumon az OAH részéről *Czoch Árpádné dr.* főosztályvezető és *Végvári István* vezető főtanácsos vettek részt.

HATÓSÁGI TEVÉKENYSÉG

Új típusú üzemanyag

Az orosz üzemanyag-gyártó szerkezeti módosítást hajtott végre a paksi atomerőműben is használt profilírozott üzemanyagon, amely a szélső fűtőelemek dúsításának csökkentésével jár. A fűtőelemek anyagi és geometriai tulajdonságai nem változtak, de a távtartó rácsok méreteit meg kellett változtatni. A módosított üzemanyag elvileg alkalmas a reaktorteljesítmény növelésének biztosításához, ennek megalapozására azonban további elemzések szükségesek. A módosítások bevezetése érdekében az OAH az eredeti névleges teljesítményre szóló elvi átalakítási és behozatali engedélyt adott ki.

Együttműködés a loviisai atomerőművel

A loviisai atomerőművel kialakult jó kapcsolat tette lehetővé, hogy **a főjavítások alkalmával a térfogat-kompenzátor biztonsági szelepeire előírt ellenőrzési és beállítási műveleteket a paksi atomerőmű kettes, hármas és négyes blokkjának főjavításakor is a loviisai atomerőmű e célra telepített meleg próbapadján végezték el.** A Nukleáris Biztonsági Igazgatóság szakemberei az engedély megadásakor figyelembe vették a finn hatóság üzemeltetési engedélyét, a vizsgálat végrehajtására vonatkozó mintadokumentáció adatait és a kedvező finn tapasztalatokat.

Modernizált szabályzórúd-hajtások beszerzése

A SKODA Művek az orosz főkonstruktor és az eredeti gyártó, az Izsorszki Gépgyár bevonásával, többéves program eredményeként modernizált szabályzórúd-hajtást (szabályzórúd mozgató berendezést) fejlesztett ki. A módosítások a szabályzórúd-hajtás élettartamának növelését szolgálták. Az OAH szakemberei a másfél éves program folyamán részt vettek a helyszíni konzultációkon és az eredmények részletes összefoglalását tartalmazó zárójelentés értékelésében. Az új típust huszonöt éves élettartamra tervezték. Ennek alkalmazásával megnövelhető a rendszeres vizsgálatok közötti ciklusidő, miközben a szükséges ellenőrzések száma és a karbantartás is jelentősen csökkenthető. A hosszabb élettartam révén a várható berendezéscserék száma szintén lényegesen csökken, s ezzel kevesebb radioaktív hulladék keletkezik. A szilárdsági, élettartam és földrengés-állósági számításokkal alátámasztott módosítások többsége a loviisai, bohunicei, dukovanyi és mohovcei atomerőművekben már üzemi körülmények között is jól vizsgázott. Az értékelő elemzések alapján az OAH szakértői megállapították, hogy kellően megalapozott a modernizált hajtás hosszú idejű biztonságos működése, s ezért 2004 végén megadták az elvi átalakítási és behozatali engedélyt a modernizált hajtások várhatóan több évig tartó, fokozatos bevezetésére.

Radioaktív anyagok nyilvántartása

Módosult a radioaktív anyagok nyilvántartásának jogi szabályozása, szigorodott a radioaktív források felügyelete. Az OAH korszerűsítette a nyilvántartási rendszer informatikai hátterét, s ezáltal számottevően javult annak naprakészsége. Az új rendszer minden elemét és valamennyi folyamatát kipróbálták, és mindegyik működik. Az eddigi tapasztalatok alapján megállapítható, hogy a központi és helyi nyilvántartások közötti kommunikáció megfelelő, a jelentések fogadása, a visszaigazolások küldése zavartalan. A 157 regisztrált engedélyesből eddig már 92-en beküldték leltárjelentésüket. Az OAH csaknem ötven hatósági bizonyítványt állított ki az újonnan forgalomba került zárt sugárforrások tulajdonosainak. A központi nyilvántartó program fejlesztése folyamatosan a mindenkori igények, s tapasztalatok figyelembevételével történik.

NUKLEÁRISBALESET-ELHÁRÍTÁS

Nemzetközi nukleárisbaleset-elhárítási gyakorlatok 2005-ben

Az idén esedékes nemzetközi nukleárisbaleset-elhárítási gyakorlatok hazai lebonyolításának előkészítése érdekében január 25-én az OAH szakemberei, az Országos Nukleárisbaleset-elhárítási Rendszer központi szerveinek képviselői és a Meteorológiai Szolgálat szakemberei egyeztető megbeszélést tartottak. A megbeszélésen döntöttek a gyakorlat hazai résztvevőiről és egy Előkészítő Bizottság felállításáról is. 2005-ben két nemzetközi gyakorlatot szerveznek.

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség májusban CONVEX-3 gyakorlatot szervez, amelynek célja a nemzeti és nemzetközi nukleárisbaleset-elhárítási rendszerek esetleges hiányosságainak feltárása. A gyakorlatban nagy hangsúlyt kap a média megfelelő tájékoztatása, a szervezetek riasztásának, működésbe lépésének, s az információcsere megfelelőségének ellenőrzése, valamint az életbe léptetett óvintézkedések szükségességének igazolása. A 39 órán át megszakítás nélkül zajló gyakorlat házigazdája a romániai cernavodai atomerőmű lesz.

Az OECD Nukleáris Energia Ügynökség szervezésében az INEX gyakorlatok harmadik sorozatára kerül sor. (1998-ban Magyarország rendezte az INEX-2-HUN nemzetközi nukleárisbaleset-elhárítási gyakorlatot.) Az idei esemény egy jelentős szennyezettséggel járó radiológiai baleset következményeinek elhárítását és a helyreállítási tevékenység gyakorlását tűzte ki célul. Fontos feladatot jelent a lakosság megfelelő tájékoztatásának a gyakorlása is.

Kitüntetés

A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságának főigazgatója *Macsuga Gézának*, az OAH főosztályvezetőjének a 2004. november 9-10-i "Nemzeti Nukleárisbaleset-elhárítási Törzsvezetési Gyakorlat" megszervezésében kifejtett tevékenységéért a "BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság" érmet adományozta. A kitüntetést *dr. Muhoray Árpád* pv. dandártábornok, a KKB Operatív Törzs vezetője, veszélyhelyzet kezelési főigazgató-helyettes ünnepélyesen adta át az Atomenergia Koordinációs Tanács 2004. december 14-i ülésén.

RADIOAKTÍV-HULLADÉK KEZELÉS

Kis és közepes aktivitású hulladékok

A Bátaapáti (Üveghuta) térségében az atomerőművi kis és közepes aktivitású hulladékok elhelyezésére végzett felszín alatti kutatásokra vonatkozó 2005-2007. évi Kutatási Programot a Központi Nukleáris Pénzügyi Alappal rendelkező miniszter (az igazságügyi miniszter) 2004. december 14-én jóváhagyta. A kutatásokra 2004 végéig 13,6 milliárd Ft-ot fordítottak.

Az elmúlt évben kapott használatbavételi engedélyt a püspökszilágyi Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló felújított üzemi épülete. Itt alakították ki azoknak a hosszú élettartamú sugárforrásoknak az ideiglenes tárolóterét, amelyek végleges elhelyezésére a felszíni tároló létesítmény nem alkalmas. Folytatódott a tároló hosszú távú biztonságának növelésére irányuló program végrehajtása, a tároló korszerűsítése és a környezeti hatástanulmány összeállítása.

Nagy aktivitású hulladékok

Mintegy négy évi szünet után kezdődtek meg újra a Bodai Aleurolit Formációban (Mecsek) a nagy aktivitású radioaktív hulladékok elhelyezésének előkészítésére irányuló munkálatok. A Magyar Geológiai Szolgálat Dél-Dunántúli Területi Hivatala által jóváhagyott kutatási terv szerint megkezdődhetett a kutatófúrások előkészítése és az infrastruktúra kialakítása. Helyszíni és laboratóriumi vizsgálatok indultak a kőzet alkalmasságát vizsgáló föld alatti laboratórium helyszínének és más paramétereinek meghatározása érdekében.

HAZAI RENDEZVÉNYEK

Nukleáris Technikai Szimpózium

A Magyar Nukleáris Társaság december 2-3. között Nukleáris Technikai Szimpóziumot szervezett kutatók és a szakma fiatal szakemberei számára. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem ezúttal harmadik alkalommal adott otthont a szimpóziumnak. A reaktorfizika, radiokémia, sugár- és környezetvédelem, s több más, a nukleáris szakmát érintő kérdéssel rendezett tanácskozáson a tudományos eszmecsere mellett lehetőség nyílt kapcsolatépítésre és információcserére is. A szimpóziumon *dr. Vöröss Lajos*, az OAH főtanácsadója a nukleáris biztonsági követelményrendszer harmonizációjáról, *Horváth Kristóf*, az OAH osztályvezetője a nukleárisbaleset-elhárítási gyakorlatról, míg *Macsga Géza*, az OAH főosztályvezetője az előhírnök esemény valószínűség alapú értékeléséről tartott előadást.

Ismeretterjesztő konferencia

A Magyar Természettudományi Társulat és a TIT Stúdió Egyesület 2004. december 2-án konferenciát szervezett "Sugárözönben élünk – Források és Kockázatok" címmel, amelyre előadóként meghívták *dr. Koblinger Lászlót*, az OAH főigazgató-helyettesét, aki "Valóban árt egy kis sugárzás?" címmel tartott előadást.

Sajtótájékoztató az OAH-ban

Az Országos Atomenergia Hivatal 2005. január 31-én sajtótájékoztatót tartott, amelyen *dr. Rónaky József* főigazgató és *dr. Lux Iván* főigazgató-helyettes értékelték az elmúlt évet, amelyben az OAH többször is a médiafigyelem középpontjába került. Ez részben a paksi atomerőmű kettős blokkjának üzemelésével, részben a tisztítótartály helyreállítási munkáival volt kapcsolatos. A sajtótájékoztatón beszámoltak a Hivatal életében és a nemzetközi kapcsolatok terén történt legfontosabb eseményekről. A sajtótájékoztatót kiosztott összefoglaló és a legfontosabb nemzetközi eseményekről készített anyag olvasható az OAH honlapján (www.oah.hu) és a Hírlevél mellékletében.

RÖVID HÍREK

A budapesti ausztrál nagykövetségen a nagykövet kérésére *dr. Rónaky József*, az OAH főigazgatója 2004. december 6-án előadást tartott a régió ausztrál követségeinek munkatársai számára a magyar nukleárisbaleset-elhárítási rendszerről.

Dr. Élő Sándort, az OAH főosztályvezetőjét a Kormányzó Tanács tagjává választotta a Magyar ENSZ Társaság decemberi közgyűlése.

A Magyarország az ezredfordulón (Stratégiai kutatások a Magyar Tudományos Akadémián) sorozat köteteként megjelent *Vajda György* "Energiaellátás ma és holnap" című könyve, amely a különféle energiahordozók megítéléséhez és a közöttük történő választáshoz kíván segítséget nyújtani, részletesen taglalva a különféle energiahordozók előnyeit és hátrányait.

Az OAH 25 munkatársa szerezte meg az Európai Számítógép-használói Jogosítványt, az ECDL bizonyítványt, amely Európa-szerte egységes, szabványos módon igazolja a számítógép használatával kapcsolatos ismeretek meglétét. Az OAH-ban szervezett, hét modulból álló tanfolyam végén hivatalos ECDL vizsgaközpont igazolta a követelmények teljesítését.

Országos Atomenergia Hivatal

Melléklet

az OAH Hírlevél 2005. 1. számához

Tartalom

- Dr. Vöröss Lajos és Tóth András: "Nemzetközi törekvések a nukleáris biztonsági hatósági követelményrendszer harmonizálására". Elhangzott a 2004. december 2-3. között Budapesten tartott III. Nukleáris Technikai Szimpóziumon.
- Karsa Zoltán és Macsuga Géza: "PSA alapú eseményértékelés - előhírnök események elemzése" Elhangzott a 2004. december 2-3. között Budapesten tartott III. Nukleáris Technikai Szimpóziumon.
- Horváth Kristóf: "2004. évi nemzeti nukleárisbaleset-elhárítási gyakorlat". Elhangzott a 2004. december 2-3. között Budapesten tartott III. Nukleáris Technikai Szimpóziumon.
- Az OAH 2004. december - 2005. január között kiadott sajtóközleményei és sajtóanyagai
- Válogatás a NucNet híreiből