

Megjelent a Miniszterelnök 76/2004. (XI. 10.) ME határozata az Országos Atomenergia Hivatal felügyeletét ellátó miniszter kijelöléséről, amelyben az igazságügy-minisztert jelölte ki a felügyelet ellátására.

Nukleárisbaleset-elhárítási gyakorlat

November 9-10-én "Nemzeti Nukleárisbaleset-elhárítási Törzsvezetési Gyakorlat" zajlott Magyarországon. A kétnapos, átfogó törzsvezetési gyakorlaton, részt vett a paksi telephelyen kívüli nukleárisbaleset-elhárításért felelős valamennyi szervezet. A nukleárisbaleset-elhárítási tevékenység rendszeres gyakorlása elősegíti, hogy tényleges veszélyhelyzetben minden résztvevő ismerje és gördülékenyen lássa el feladatait. A katasztrófák elleni védekezésről szóló ún. Katasztrófatörvény (1999. évi LXXIV. tv.) szerint minden típusú katasztrófa esetén a Kormányzati Koordinációs Bizottság (KKB) a legfőbb irányító szerv. A KKB-t a Belügyminiszter irányítja, helyettese – nukleáris veszélyhelyzetben – az OAH Főigazgatója. Nukleáris veszélyhelyzet esetén a KKB Nukleárisbaleset-elhárítási Védekezési Munkabizottsága készíti elő a döntéseket, és az Operatív Törzs feladata a végrehajtás. A két munkabizottság delegált tagjai az érdekelt minisztériumok és országos szervezetek szakértői. Az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Nukleáris Baleseti Információs és Értékelő Központot, valamint Veszélyhelyzeti Központot működtet. A Nukleárisbaleset-elhárítási Védekezési Munkabizottság munkáját az Országos Atomenergia Hivatal Baleset-elhárítási Szervezete (OAH BESZ) döntés-előkészítő szervezetként segíti. Az OAH BESZ feladata nukleáris veszélyhelyzet esetén a környezeti radiológiai helyzet és a várható következmények értékelése, valamint a lakosság védelmét célzó óvintézkedések javaslatának elkészítése a döntéshozó szervezetek számára. Ezen felül bármely Magyarországon vagy külföldön történt nukleáris vagy radiológiai esemény esetén az OAH nemzetközi kapcsolattartási pontként értesíti a Nemzetközi Atomenergia Ügynökséget, az Európai Uniót és a Magyarországgal kétoldalú gyorsértesítési egyezményt kötött országokat (Ausztriát, Csehországot, Horvátországot, Németországot, Romániát, Szlovákiát, Szlovéniát, Ukrajnát). Az OAH e feladatok ellátására hozta létre a CERTA (Centre for Emergency Response, Training and Analysis) Veszélyhelyzeti Intézkedési, Gyakorló és Elemző Központot. A CERTA csak nukleáris vagy radiológiai veszélyhelyzetben, illetve gyakorlatok esetén működik, és kizárólag a baleset-elhárítási feladatok ellátására és gyakorlására szolgál. Az OAH BESZ radiológiai és nukleáris szakértőit különféle számítógépes szimulátor és elemző szoftverek segítik. A CERTA lehetőségeiről és működéséről további információk találhatóak az OAH honlapján (www.oah.hu).

A novemberi gyakorlatot úgy tervezték, hogy a paksi atomerőműben bekövetkező gyors lefolyású baleset miatt kialakuló nukleáris veszélyhelyzet első 16 órájában a részt vevő szervezetek a vezetési szintek feladatainak ellátását, a szervezetek közötti együttműködést és kommunikációt gyakorolják. A nemzeti gyakorlat felkészítési, levezetési és értékelési tervét az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (OKF) és az Országos Atomenergia Hivatal (OAH) közösen készítette. A műszaki forgatókönyvet – az OAH-val egyeztetve – a paksi atomerőmű szakemberei tervezték. A feltételezett üzemzavar primerköri csőtöréssel kezdődött. Az ezt követő teljes erőművi feszültségkiesés miatt a reaktorzóna hűtése nem működött, radioaktív anyagok kerültek a reaktorcsarnokba, amelyek a légtérbe is kijutottak. A hűtés kimaradása miatt a zóna maradandóan károsodott. Az üzemzavar kezdetétől számított mintegy öt óra után sikerült az aktív zóna hűtését ismételtén biztosítani, további 30 perc után pedig a kibocsátást jelentősen csökkenteni. A novemberi gyakorlat céljai között szerepelt a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség ajánlásai alapján készített baleset-elhárítási intézkedési tervek alkalmasságának vizsgálata, a felső szintű döntéshozatal, valamint az országos, ágazati, megyei és területi szinten a nukleárisbaleset-elhárításban érintett szervezetek

tevékenységének gyakorlása. A célok között szerepelt a hatóságok és a média együttműködésének ellenőrzése s az illetékes külföldi hatóságok, kormányzervek és nemzetközi szervezetek valós idejű – a nemzetközi egyezmények szerinti – tájékoztatásának gyakorlása. Az Országos Atomenergia Hivatal Baleset-elhárítási Szervezete a gyakorlat mindkét napján ellátta a Baleset-elhárítási és Intézkedési Tervben előírt feladatait, a működésbe lépés után értesítette a hazai és nemzetközi szervezeteket a szimulált nukleáris veszélyhelyzetről. A nukleáris csoport folyamatosan figyelte az atomerőmű állapotát, elemezte a nukleáris helyzetet. A sugárvédelmi csoport terjedésszámító számítógépes szoftver segítségével szimulálta a radioaktív anyagok környezeti terjedését és lakossági óvintézkedési javaslatokat fogalmazott meg. A vezetési csoport óvintézkedési javaslatokat tett a Nukleárisbaleset-elhárítási Védekezési Munkabizottság számára. A lakosság tájékoztatása érdekében az OAH BESZ baleset-elhárítással kapcsolatos tevékenységéről magyar és angol nyelven sajtóközleményeket adott ki. A baleset-elhárítási szervezet munkatársai jól felkészülten látták el feladataikat. A gyakorlatot hazai és külföldi megfigyelők is sikeresnek értékelték.

NEMZETKÖZI EGYÜTTMŰKÖDÉS

Magyarország harmadik nukleáris biztonsági Nemzeti Jelentése

Az 1996-ban hatályba lépett Nukleáris Biztonsági Egyezmény részesei kötelezettséget vállaltak a nukleáris biztonság nemzetközileg elfogadott szintjének fenntartására és arra, hogy erről háromévenként Nemzeti Jelentést készítsenek. Magyarország szeptember elején nyújtotta be harmadik nemzeti jelentését a Nemzetközi Atomenergia Ügynökségnek. (A Jelentés magyarul és angolul az OAH honlapján – www.oah.hu – olvasható.) Az Egyezmény részesei a nemzeti jelentéseket a 2005 áprilisában tartandó Felülvizsgálati Konferencián vitatják meg. A Felülvizsgálati Konferencia előkészítése érdekében szeptember 28-30. között Bécsben szervezési értekezletet tartottak, ezen az OAH-t *Czoch Árpádné* főosztályvezető és *Vigh Ildikó* tanácsos képviselték. A felülvizsgálati konferencia hat országcsoportban vitatja meg a nemzeti jelentéseket. Magyarország a hatodik országcsoportba került, Kanadával, a Koreai Köztársasággal, Írországgal, Finnországgal, Olaszországgal, Indonéziával, Sri Lankával, Törökországgal és Uruguay-jal együtt. A nemzeti jelentéseket az országok többsége nyilvánosnak tekinti, ezért elérhetőek a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség honlapján is (www-ns.iaea.org/conventions/nuclear-safety.htm).

A NUSSC a biztonsági szabályzatokért

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (NAÜ) Nukleáris Biztonsági Szabályzatok Bizottsága (NUSSC) október 27-29. között Bécsben tartotta ülését. Magyarországot *dr. Vöröss Lajos*, az OAH főtanácsadója képviselte. A napirenden számos dokumentum megvitatása szerepelt. *T. Taniguchi*, a NAÜ nukleáris biztonsági ügyekért felelős főigazgató-helyettese megnyitójában kiemelte: fontos, hogy az utóbbi években kiadott, illetve átdolgozott NAÜ biztonsági szabályzatok és irányelvek használatáról visszacsatolások érkezzenek. A szabályzatok további fejlesztésére és folyamatos felülvizsgálatára kidolgozott akcióprogramot a NAÜ legfőbb testülete, a NAÜ Kormányzótanácsa is jóváhagyta. A NAÜ célul tűzte ki a program megvalósítását, a szabályzatok széles körű elfogadtatását és felhasználásának elősegítését.

Nemzetközi konferencia Pekingben

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség a nukleáris létesítmények biztonságának aktuális kérdéseivel foglalkozó nemzetközi konferenciát rendezett október 18-22. között Pekingben. A

konferencia négy jelentős témakörben tekintette át a nukleáris biztonság aktuális kérdéseit (a változó környezet, az üzemelési gyakorlat, a hatósági rendszerek és hosszú távú kérdések). A konferencia az aktuális kérdések között elemezte a jövő prioritásait és a nemzetközi együttműködés lehetőségeit. Nagy hangsúlyt kaptak az üzemi tapasztalatok hasznosítási módjával kapcsolatos kérdések. E témakörben hangzott el *dr. Rónaky József*nek, az OAH főigazgatójának előadása is, amelyben beszámolt a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség Nukleáris Biztonsággal foglalkozó tanácsadó csoportjának (INSAG) ezirányú tevékenységéről. Dr. Rónaky Józsefet a NAÜ főigazgatója az elmúlt évben kérte fel, hogy vegyen részt az INSAG munkájában.

Regionális programtervezés

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (NAÜ) regionális programtervezési ülését október 27-29. között Bécsben tartották, amelyen az OAH-t *Szabó Péter Pál* főtanácsos, a Paksi Atomerőmű Rt-t pedig *Németh Gábor* műszaki titkár képviselte. Az ülés célja az volt, hogy a tagországok javaslatai alapján készüljön el a NAÜ következő két évre szóló regionális programja. **A NAÜ hat új regionális programot indít, amelyekben a nukleáris biztonság témakörein kívül továbbra is jelentős szerep jut az onko-radiológiának, valamint a nukleáris létesítmények leszerelésének és a leszerelési tervek elkészítésének.**

A NAÜ a műszaki segítségnyújtás keretében jelentős összegeket fordít a részt vevő országok szakembereinek képzésére és műhelyülések szervezésére. Ebben a tagországok aktív szerepvállalására számít. Magyarország 2004-ben kilenc NAÜ ülést szervezett. Ezen felül 2004-ben három szakértői missziót is fogadott. A tervek szerint 2005-ben öt NAÜ ülés hazai megrendezésére kerül sor. A NAÜ titkárság hangsúlyozta, hogy a jövőben fokozottabb anyagi támogatást vár a tagországoktól, különösen az EU-ba most belépett tíz országtól. Csehország képviselői már bejelentették, hogy a jövőben a NAÜ minden rendezvényén saját költségen vesznek részt.

NEA Irányítótestületi ülés

Október 14-15-én ülésezett az OECD Nukleáris Energia Ügynöksége (NEA) irányítótestülete. Magyarországot *dr. Rónaky József*, az OAH főigazgatója képviselte. A szakmai kérdésekkel foglalkozó ülésen áttekintették a 2005-2006-ra vonatkozó munkaprogramot és költségvetést. A jó előkészítést tükrözve, hogy a Testület mindkettőt érdemi észrevételek nélkül fogadta el. A szokásos politikai vitanapon a nukleáris energia lehetséges szerepét vitatták meg a hidrogén-alapú gazdaság megvalósulása esetén.

Jubileumi ülés

Az OECD Nukleáris Energia Ügynökségének (NEA) nukleáris fejlődéssel foglalkozó bizottsága október 22-26. között Párizsban tartotta 50., jubileumi ülését. Az ünnepi ülésen részt vett a NEA több korábbi vezetője. Az ülésen áttekintették a 2004-ben elvégzett feladatokat, s megvitatták a 2005-2006-ra előirányzott programot. A Bizottság mandátumával kapcsolatban hosszas vita alakult ki, s végül elfogadták, hogy a mandátum erősítse meg az eddigi tevékenységeket, azaz a Bizottság továbbra is foglalkozzon az atomenergia gazdasági kérdéseivel és a fűtőelemciklus minden fázisával. A párhuzamos tevékenységek elkerülése érdekében szoros kapcsolatot kell fenntartania az Ügynökség más bizottságaival, az OECD más szerveivel, illetve a Nemzetközi Atomenergia Ügynökséggel. A résztvevők figyelmét felhívták a jövő év márciusában, Párizsban rendezendő "Nukleáris Energia a 21. században" című nemzetközi konferenciára. A Bizottság magyar tagját, *dr. Élő Sándort*, az OAH fősztályvezetőjét ismételten beválasztották a Bizottság szűkebb irányítótestületébe.

Osztrák-magyar vegyes-bizottsági ülés

A nukleáris balesetekről adandó gyorsértésítésről szóló kétoldalú egyezmény keretében rendezték meg Bécsben a 10. osztrák-magyar vegyes-bizottsági ülést. A november 11-i találkozón a delegációk kölcsönösen tájékoztatták egymást a tavaly októberi budapesti ülés óta bekövetkezett jogszabályi, szervezeti és személyi változásokról. Az osztrák delegáció 2005-ben szeretné meglátogatni a paksi atomerőművet, valamint javasolta, hogy a jövő évi ülés napirendjén szerepeljen az orvosi ellátással összefüggő sugárvédelem kérdése is.

CENS-tanfolyam kezdőknek

A Pozsonyban működő Nukleáris Biztonsági Központ (CENS) első ízben október 11-22. között tartott "Mit jelent a nukleáris biztonság" címmel alaptanfolyamot a nukleáris területen még nem kellő ismeretekkel rendelkező kezdő szakemberek számára. A tematikát is ennek megfelelően az alapismeretekre koncentrálnak állították össze. A tíz országból érkezett 22 fős hallgatóság főleg a kelet-közép-európai országokból került ki – köztük három magyar fiatal is volt – de voltak svájci és svéd résztvevők is. A meghívott előadók között az OAH főtanácsadója, *dr. Vöröss Lajos* két témában – a hatósági elemzés és engedélyezés, valamint az üzemi tapasztalatok értékelése és hasznosítása tárgykörében – tartott előadásokat, és részt vett a záró napon megrendezett panel vitán is. A CENS tervei szerint ezt a tanfolyamot évente megrendezik.

NucNet Board ülés

Az Európai Nukleáris Társaság által 1991-ben életre hívott NucNet a nukleáris témák hiteles hírforrása. A ma már önállóvá vált hírügynökséghez mintegy 50 tagállamból érkeznek az ország-koordinátorok által küldött hírek. A NucNet Igazgatótanácsa (NucNet Board) idei második ülését november 12-én Bukarestben tartotta. Az ülésen magyar részről *dr. Besenyei Gáborné*, az OAH főosztályvezető-helyettese, a NucNet magyar koordinátora vett részt. Az ülést megelőző napon rendezett szemináriumon az atomenergetika romániai helyzetéről, a román hatóság kommunikációs tevékenységéről és a radioaktív hulladék kezelés aktuális kérdéseiről tartottak előadásokat. Az Igazgatótanács értékelt a NucNet javuló pénzügyi helyzetét, s a bizalom jeléül az ügyvezető igazgató javaslatára jóváhagyta a NucNet üzemeltető cégével kötendő, két évre szóló szolgáltatási szerződést. Az ülést követő napon a Board-tagok ellátogattak a cernavoda-i atomerőműbe, s megtekintették a 2007. márciusában üzembe helyezendő második atomerőművi blokkot is. A látogatáson elhangzott, hogy a magánbefektetésből épülő harmadik blokkra vonatkozó tender eredményét rövidesen kihirdetik.

HATÓSÁGI TEVÉKENYSÉG

Lezárult a PAE 2. szintű PSA felülvizsgálatára indított PHARE-projekt

Sikeresen zárult a paksi atomerőmű biztonságát értékelő 2. szintű valószínűségi biztonsági elemzés (PSA) felülvizsgálatára indított PHARE támogatású nemzetközi projekt. A projekt kedvezményezettje az OAH, fő szerződő partnere pedig a finn nukleáris biztonsági hatóság volt. A STUK vezetésével egy finn-, angol-, német- és belga konzorcium végezte el a feladatot. A 2. szintű valószínűségi biztonsági elemzések során a környezetbe kijutó radioaktív anyag mennyiségét és eloszlását határozzák meg. A konzorcium megállapította, hogy a kettesszintű PSA-elemzés megfelel a legjobb nyugat-európai gyakorlatnak, sőt néhány ponton még meg is haladja azt. Ennek ellenére feltártak több hiányosságot, amelyekkel az elemzés magyar szerzői többnyire egyetértettek. Számos hiányosság kiküszöbölését már kezdeményezték. A konzorciumban részt vevő szakértők az

OAH-ban tartott szemináriumon adtak tájékoztatást a projekt megállapításairól és legfőbb eredményeiről.

Újfajta biztosítéki ellenőrzés

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség 2004. november 15-i hatállyal új biztosítéki ellenőrzési rendszert alkalmaz Magyarországon. Ennek keretében a jövőben csökkenti a nukleáris anyagok rendszeres helyszíni ellenőrzéseinek gyakoriságát. Ezzel jelentős terheket vesz le a magyar nukleáris létesítményekről, elsősorban a paksi atomerőműről. A NAÜ korszerű és hatékony új technikák alkalmazásával (műhold felvételek elemzése, környezeti minták nyomelem-analízise) győződik meg arról, hogy Magyarország az Atomsorompó Egyezményben vállalt kötelezettségeinek eleget tesz s nukleáris tevékenysége kizárólag békés célokat szolgál.

Az Európai Unió tagállamai közül Magyarország az első, ahol a NAÜ az új rendszert alkalmazza. Az új rendszer bevezetése kapcsán az OAH és a NAÜ közös rendezésében november 22-24. között három napos műhelyülés volt Budapesten, melyen a NAÜ munkatársai az Európai Unió 12 tagországából érkezett résztvevők számára ismertették az új ellenőrzési rendszer elemeit.

Az 1-es akna helyreállítása

Az OAH Nukleáris Biztonsági Igazgatósága (OAH NBI) külön munkacsoportot hozott létre a paksi atomerőmű 2. blokkján tavaly áprilisban bekövetkezett üzemzavar következményeinek felszámolása érdekében szükségessé vált tevékenységek végrehajtására, és az OAH NBI egészére kiterjedő eljárásrendben szabályozta az elvi engedélykérelmet megalapozó dokumentáció felülvizsgálatának részleteit. A felkészülés részeként egész napos tájékoztatást szervezett a bírálatban részt vevő szakembereknek, köztük a szakhatóságként közreműködő környezetvédelmi hatóságnak is. A feladat összetettségét jól mutatja, hogy az előzetes anyagok véleményezésére három hazai és két külföldi szakértőből álló szervezetet kért fel az OAH NBI. A Paksi Atomerőmű Rt. (PA Rt.) előzetes tájékoztatása szerint a hatóság decemberben kapja meg a helyreállítási munkálatokat megalapozó dokumentációt, amelynek elbírálására hatvan napot biztosítanak a jogszabályok, beleértve a szükséges szakértői vélemények beszerzését is. A felkészüléshez tartozik az is, hogy az OAH NBI a PA Rt. képviselőivel együtt a felhasználási lehetőségek és a betanuló személyzet képzésével kapcsolatos elvárások meghatározása érdekében a dimitrovgrádi helyszínen vizsgálja az eltávolítási munkák tervezésére és begyakorlására készített makettet.

Környezeti ellenőrzés

Az EURATOM egyezmény keretében az Európai Bizottság képviselői november 8-11. között ellenőrizték azokat a mérőrendszereket és mérési módszereket, amelyekkel Magyarországon a levegő, a talaj és a víz radioaktivitását, valamint a lakosságra ható radioaktivitás szintjét mérik. A záró értekezleten az EU munkatársai megállapították, hogy a magyar rendszer megfelel az EU követelményeknek. A részletes jelentés néhány hónap múlva készül el.

PHARE-program a felkészüléshez

Magyarországnak a nukleáris anyagok nyilvántartása és ellenőrzése, az e területen folyó K+F tevékenységek, valamint a nukleáris anyagok exportja és importja területén is fel kellett készülnie az Európai Uniós csatlakozásra. E felkészülés érdekében 2003. novemberében finn és svéd szakértők bevonásával EU PHARE program kezdődött a fenti területek jogi szabályozásának áttekintésére s a svéd és finn példán keresztül az EURATOM Szerződés

nemzeti végrehajtásának megismerésére. Bár a program elsődleges kedvezményezettje az OAH volt, a nukleáris anyagok nyilvántartását és ellenőrzését illetően jelentős elméleti és gyakorlati útmutatóval szolgált a létesítmények üzemeltetői számára is. A PHARE-program záró ülése november 3-5. között volt az OAH-ban, amelyen a magyar, finn és svéd szakértőkön kívül részt vett a program lebonyolítását irányító Európai Unió Bővítési Igazgatóságának képviselője, *E. Deksnis* is.

NUKLEÁRISBALESET-ELHÁRÍTÁS

A RAMG-3

A hatósági tevékenység támogatására indított EU projekt (RAMG) márciusban megkezdődött harmadik fázisában az OAH NBI több munkatársa mellett külföldi szakemberek is részt vesznek. A várhatóan 2005 májusában záruló projektben nyugati szakemberek az OAH által készített önértékeléseket vizsgálják felül, és bemutatják saját – hatósági munkával kapcsolatos – módszereiket, és tapasztalataikat.

A RAMG projekt e fázisa a nukleáris balesetek környezeti hatásainak vizsgálatával, illetve a nukleárisbaleset-elhárítással foglalkozik. A magyar önértékelést francia és német szakemberek elemezték, majd egy budapesti találkozó alkalmával meglátogatták az OAH Veszélyhelyzeti Intézkedési, Gyakorló és Elemző Központját, a CERTA-t, s megismerkedtek a magyarországi nukleárisbaleset-elhárítási rendszerrel.

A projekt keretében a hazai szakemberek Párizsban tájékozódhattak a francia nukleárisbaleset-elhárítási tevékenységről, s megfigyelőként részt vehettek egy szállítási balesettel kapcsolatos gyakorlaton. A találkozóról készült jelentésben a nyugati szakemberek elismeréssel szóltak a magyar rendszer kiépítéséről és az OAH felkészültségének színvonaláról, egyúttal hasznos tanácsokat adtak a hazai nukleárisbaleset-elhárítás tudományos hátterének jövőbeni fejlesztéséhez.

HAZAI RENDEZVÉNYEK

Regionális értekezlet az OAH-ban

A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség regionális értekezletet szervezett október 4-8. között az OAH-ban az üzemzavarok és atomerőművekben történt események kivizsgálásának módszereiről. **Az értekezletre a régió hét országából 15-en jöttek el a svájci, angliai és spanyol események és üzemzavarok kivizsgálásával foglalkozó előadókat meghallgatni. Az előadók szerint a kiinduló okok 60-65%-a emberi tényezőkre vezethető vissza.** Az emberi hibából, illetve műszaki okok miatt adódó és/vagy külső okokra visszavezethető események vizsgálata – a hagyományos módokon túl – ma már valószínűségi módszerekkel is lehetséges. Az utólagos valószínűségi vizsgálat célja a létesítményekben történt események kockázatának értékelése, a további kockázatokra rámutató "előhírnök", a szaknyelv szerint „pre-cursor” események azonosítása, s a „mi lett volna, ha” jellegű forgatókönyvek végiggondolása volt. A módszer bevezetése óta az OAH és a Villamosenergia-ipari Kutató Intézet (VEIKI) közreműködésével – valószínűségi alapon – a már korábban más módszerekkel vizsgált események utólagos vizsgálata is megtörtént. Erről a magyar résztvevők számoltak be az ülésen.

Ülésezett a Tudományos Tanács

Az OAH *dr. Vajda György* elnök vezette Tudományos Tanácsa október 27-i ülésén két napirendi témát vitatott meg. A paksi atomerőmű 2-es blokkjának visszaindításáról *Hamvas István*, a PA Rt. műszaki vezérigazgató-helyettese és *dr. Lux Iván* főigazgató-helyettes, az OAH NBI vezetője számolt be a Tanácsnak. Az atomenergia biztonságos alkalmazásának hatósági ellenőrzését szolgáló műszaki megalapozó tevékenység irányait pedig *dr. Adorján Ferenc*, az OAH NBI főosztályvezető-helyettese elemezte.

RÖVID HÍREK

Dr. Tóth Tibort, Magyarország svájci nagykövetét, korábbi bécsi misszióvezetőt választotta végrehajtó titkárául az Átfogó Atomcsend Szerződés Szervezete.

*

A Magyar Nukleáris Társaság Környezetvédelmi Szakcsoportja október 25-én az OAH-ban tartott szemináriumot a paksi atomerőmű üzemidő-hosszabbításának környezetvédelmi hatásairól.

*

A Magyarországra akkreditált sajtóattasék egy csoportja – a Külügyminisztérium és a Szakújságírók Egyesülete szervezésében – november 4-én látogatást tett a paksi atomerőműben.

*

Dr. Csom Gyula professzor kapta az idei Wigner díjat, amelyet a Magyar Tudományos Akadémia és a Paksi Atomerőmű Rt. 1999-ben hozott létre azok számára, akik a nukleáris terület fejlesztésében kiemelkedő szerepet játszottak.

Országos Atomenergia Hivatal

Melléklet

az OAH Hírlevél 2004. 5. számához

Tartalom

- Dr. Csom Gyula: "Az atomenergetika gazdaságossága és versenyképessége". Elhangzott az "50 éves az atomenergetika" című, a Paksi Atomerőmű Rt. által 2004. június 24-én Pécsen rendezett tudományos ülészen.
- Dr. Gadó János: "Az atomenergetikai kutatások eredményei és jövője". Elhangzott az "50 éves az atomenergetika" című, a Paksi Atomerőmű Rt. által 2004. június 24-én Pécsen rendezett tudományos ülészen.
- Bajsz József: "Atomenergetika az Európai Unióban". Elhangzott az "50 éves az atomenergetika" című, a Paksi Atomerőmű Rt. által 2004. június 24-én Pécsen rendezett tudományos ülészen.
- Dr. Ormai Péter: "A radioaktív hulladékok kezelésének innovatív megoldásai". Elhangzott az "50 éves az atomenergetika" című, a Paksi Atomerőmű Rt. által 2004. június 24-én Pécsen rendezett tudományos ülészen.
- Lengyel Zoltán: Hírek az EU-ból
- Válogatás a NucNet híreiből
- Az OAH 2004. október-novemberben kiadott sajtóközleményei