

# Hírsugár

**Az ELFT  
Sugárvédelmi Szakcsoportjának  
tájékoztatója**

**28. szám**

**2007. február**

# Hírsugár

---

**Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportjának tájékoztatója**

**28. szám (2007. február)**

ISSN 1417-8257

Felelős szerkesztő: Fehér Ákos

Szerkesztő: Déri Zsolt

---

## A tartalomból

<b>EMLÉKEZTETŐ: AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORTJÁNAK 2006. NOVEMBER 7-I VEZETŐSÉGI ÜLÉSÉRŐL.....</b>	<b>3</b>
<b>EMLÉKEZTETŐ: AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORTJÁNAK 2006. DECEMBER 11.-ÉN MEGTARTOTT VEZETŐSÉGI ÜLÉSÉRŐL .....</b>	<b>6</b>
<b>III. KÁRPÁTMEDENCEI KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KONFERENCIA .....</b>	<b>8</b>
<b>IRPA REGIONÁLIS KONGRESSZUS 2007. SZEPTEMBER 24 - 28. BRASSÓ, (ROMÁNIA) .....</b>	<b>12</b>
<b>AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORTJA ÉVZÁRÓ KLUBDÉLUTÁNJA.....</b>	<b>13</b>
<b>IV. MAGYAR RADON FÓRUM .....</b>	<b>14</b>
<b>ESEMÉNYEK, RENDEZVÉNYEK.....</b>	<b>16</b>
<b>A LIGHTER PRE-CHRISTMAS TOUCH.....</b>	<b>22</b>

*A Hírsugárba szánt cikkeket, híreket a szerkesztőnek kérjük beküldeni, lehetőleg e-mail-en (derizs@borsod.antsz.hu), Office 97 kompatibilis formátumban*

**Rajzok: Déri Zsolt**

## **EMLÉKEZTETŐ: AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORTJÁNAK 2006. NOVEMBER 7-I VEZETŐSÉGI ÜLÉSÉRŐL**

Helyszín: OAH harmadik emeleti tanácsterme

Jelen vannak: Deme Sándor, Andrási Andor, Fehér Ákos, Havas Szonja, Pellet Sándor és Uray István.

A vezetőség megjelent tagjai az ülés előtt a Kozma utcai temetőben virágot elhelyezve emlékeztek meg Virágh Elemér barátunkról - halálának tíz éves évfordulóján.

A vezetőség bár több kérdésben foglalt állást, határozatképtelenség miatt csak javaslatokat fogalmazott meg.



Napirendi pontok:

1.) Az EUTERP Platform magyar bizottságának alakuló ülésére célszerű előkészíteni egy felmérést a sugárvédelmi oktatás hazai jogi szabályozásáról és jelenleg megvalósuló gyakorlatáról (Pellet Sándor szervezi) A képzés követelményrendszeréről a szakcsoport honlapon is célszerű lesz egy tömör anyagot megjelentetni. Ennek megírására Deme Sándor Jung Józsefet fogja felkérni. (Megjegyzés: nov. 10-én megtörtént).

2.) Következő vezetőségi ülés 2006. december 11-én 13 órakor lesz az ELFT kis tanácstermében.

3.) Évzáró klubestünk az ELFT nagy tanácstermében lesz 2006. december 11-én 14 órakor. Javasolt programja:

- Rónaky József megemlékezése Virágh Elemérről
- A nemionizáló sugárzásokkal kapcsolatos szabályozás helyzete (OSSKI, Thúróczy György, felkéri Pellet Sándor)
- A paksi üzemzavart felszámoló munkák állása (Bujtás Tibor).

4.) A 2007-es Sugárvédelmi Tanfolyamunk 2007. április 17-19 között Hajdúszoboszlón a Béke szállóban kerül megrendezésre. Az évzáró klubest idejére a rendezvény költségei is várhatóan tisztázódnak (Nagy Zsigmondné erre telefonon ígéretet tett.)

- A tanfolyam szervezési munkáiban Ballay László, Nagy Zsigmondné, Fehér Ákos és Uray István, valamint Vajda Nóra (Nukleáris Környezetanalitikai Munkabizottság) vesz részt.
- Az első felhívást 2007. január végéig ki kell küldeni. A potenciális külföldi résztvevőkkel a mielőbbi kapcsolatfelvétel indokolt. (Pellet Sándor intézi.)
- Tisztújító közgyűlés Hajdúszoboszlón a Béke szállóban lesz 2007. április 18-án, délután. Ennek meghirdetése az első körlevélben kell legyen.
- A decemberi klubesten célszerű a jelölőbizottság tagjait megnevezni és felkérni. A bizottság öt tagjára megfogalmazott első javaslat: Fehér István-elnök, Jung József, Germán Endre, Osvay Margit, Ozoray Kamilla.
- A lehetséges kiállítókat időben meg kell keresni, a korábbinál magasabb, realisabb hozzájárulást indokolt tőlük kérni (Pellet Sándor)

5.) A decemberi vezetőségi ülésen tisztázni kell a Sugárvédelmi Szakcsoport jelenlegi pénzügyi helyzetét, előző rendezvényeink mérlegét. (Ezt Nagy Zsigmondné vállalta.)

- Andrási Andor (a brassói konferencia előkészítésével kapcsolatos) utazási költségeinek megtérítésére szükség lesz.
- Az IRPA tagdíj kérdése is tisztázandó (Andrási Andor).

6.) A Fizikus Vándorgyűlésen (Eger, 2007. aug. 22-24) felkért előadás: Pellet Sándor – Giczy Ferenc: Az ionizáló sugárzások orvosi alkalmazásainak haszna és kockázata. A vándorgyűlésen a Szakcsoporttól még további előadásokat várunk.

7.) A brassói IRPA konferenciára a kivonatok benyújtási határideje 2007. februárja. A Szakcsoport jelentős részvételére számítunk, nagy érdeklődés esetén buszos utaztatás lehetőségét érdemes megvizsgálni. A brassói felhívást indokolt a Klubest meghívójához csatolni.

8.) A 2008-as IRPA kongresszus Buenos Airesben lesz. A következő konferenciákra vonatkozóan lobby megkeresés érkezett Glasgowból: 2012-re őket javasoljuk, 2016-ra pedig Dél-Afrikát támogassuk. A vezetőség véleménye szerint magyar érdek, hogy a legrangosabb IRPA rendezvény hazánkhoz minél közelebb kerüljön, aggályos viszont a kért igen nagy időtávlatra vonatkozó véleményt

megfogalmazni, elköteleződni bármilyen javaslat mellett. E kérdést a decemberi vezetőségi ülésen el kell dönteni. Választervezetet Andrásfi Andor és Deme Sándor készítene elő.

9.) Koblinger László kérése: támogassa John H. Hubbell (foton-hatáskereszmetszet vizsgálatok atyja, kelet-nyugati katonai enyhülés támogatója) jelölését a Szakcsoport (az ELFT) a 2008-as Sievert-díjra, segítsük a környező országokban is társszervezeteinknél e lobby tevékenységet. A vezetőség kéri Koblinger Lászlót, hogy december 11-ig részletesebben tájékoztasson minket elképzeléseiről.

Az emlékeztetőt összeállította Uray István



## **EMLÉKEZTETŐ: AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORTJÁNAK 2006. DECEMBER 11.-ÉN MEGTARTOTT VEZETŐSÉGI ÜLÉSÉRŐL**

Jelen vannak: Fehér István tiszteletbeli elnök  
Deme Sándor elnök

Vezetőségi tagok  
Andrási Andor szakterület felelős  
Pellet Sándor szakterület felelős  
Rónaky József meghívott

Zombori Péter, Kadenczkiné Havas Sonja, Ballay László és Déri Zsolt vezetőségi tagok egyéb elfoglaltságuk miatt a vezetőségi ülésen nem vettek részt.

A vezetőségi ülést a szakcsoport elnöke vezette. A vezetőség az alábbi napirendi pontokat tárgyalta meg:

1. Az első napirendi pontként Pellet Sándor beszámolt az EU keretében létrehozott EUTERP (European Platform on Training and Education in Radiation Protection) Platformmal kapcsolatos Magyar Nemzeti Bizottság alakuló üléséről, amelyet a jelen vezetőségi ülés előtt tartottak. Az alakuló ülésen döntés született arról, hogy a Bizottság első lépésként áttekinti a hazai sugárvédelmi képzés helyzetét. A koncepcionális felvetések egyeztetése 2006. január 15-ig történik meg. Az áttekintés során szerzett információk és tapasztalatok fogják az EUTERP felé benyújtandó magyar állásfoglalás alapját képezni. Ezzel párhuzamosan folyik annak vizsgálata, hogy hazánkban hogyan van szabályozva a sugárvédelmi szakértővel (Radiation Protection Expert) kapcsolatos kérdéskör. A szakcsoport elnöke kérte, hogy az EUTERP-nek küldendő állásfoglalás vagy annak egy rövidített változata jelenjen meg a Hírsugárban és a szakcsoport honlapján.
2. Ismeretes, hogy Glasgow kandidál a 2012-es, XIII. IRPA Kongresszus megrendezésére. A közelmúltban felkérést kaptak az EU országok sugárvédelmi társaságai, így szakcsoportunk is, hogy írásban is támogassuk a glasgow-i rendezést a Dél-afrikai Köztársaság pályázatával szemben. Egy következő megkeresésben már kettős elkötelezettséget kértek, amely szerint a 2012-es Glasgow-i helyszín mellett támogassuk azt is, hogy a 2016-os kongresszust a Dél-afrikai Köztársaság rendezhesse. A második napirendi pontként Deme Sándor és Andrási Andor ismertette a válaszlevél tervezetét. A válasz lényege az, hogy ilyen hosszú távra a jelenlegi vezetőség nem tudja elkötelezni magát. A vezetőség a levéltervezetet egyöntetűen elfogadta.
3. A Nagy Zsigmondné és Andrási Andor beszámolt róla, hogy az IRPA-tól tagdíj ügyben megérkezett a megkeresés. A tagdíjat, amely 2,5 USA dollár/fő, 120 főre az év végéig utalni fogják.
4. A vezetőségi ülés jelentős részét az április 16-18. között Hajdúszoboszlón megrendezésre kerülő sugárvédelmi továbbképző, illetve a továbbképzőn

tartandó vezetőségválasztó taggyűlés előkészítése tette ki. Deme Sándor felkérte Fehér Ákost, hogy tegyen javaslatot a taggyűlés időpontjára. A tanfolyammal kapcsolatos első körlevelet a vezetőség január végéig kiküldi.

5. Nagy Zsigmondné ismertette, hogy az előzetes terveknek megfelelően a tanfolyam helyszíne a hajdúszoboszlói háromcsillagos Hunguest Hotel Béke Szálló lesz. Az egy és kétágyas szobákat (reggelivel) csökkentett áron, 10.000 Ft, ill. 16.000 Ft, bocsátják rendelkezésünkre, továbbá az uszodát, a szaunát és a fitness termet térítésmentesen használhatjuk. A büfé étkezés 3400 Ft-ba kerül. A szálloda a konferencia időtartama alatt technikai ügyeletet biztosít 2000 Ft/óra díjazás ellenében.



6. A vezetőség felkérte Fehér Ákost és Nagy Zsigmondnét, hogy készítsék elő az első körlevelet. Már ebben a körlevélben is szerepeljen, hogy a továbbképzés alatt vezetőségválasztó taggyűlés lesz. Ugyancsak szerepeljen a körlevélben, hogy a tanfolyamon lesz külön poszter szekció. A vezetőség arra is felkérte Fehér Ákost, hogy a tanfolyam szervezésével kapcsolatos ügyek megbeszélésére vegye fel a kapcsolatot Vajda Nórával.
7. A vezetőség Pellet Sándort kérte fel a külföldi szakemberek és a kiállítók részvételével kapcsolatos szervezési kérdések bonyolítására. A vezetőség döntése értelmében a kiállítók és a külföldi résztvevők teljes részvételi költsége 250 EUR lesz. Erre jön rá az az összeg, amellyel a kiállítók a rendezvényt támogatják. Pellet Sándor január 16-ig elvégzi a szervezéssel kapcsolatos előkészületeket.
8. A vezetőség elfogadta a vezetőségválasztáshoz a jelölőbizottság összetételét. Ennek megfelelően a jelölőbizottság vezetője Fehér István, tagjai Jung József, Germán Endre, Osvay Margit és Ozoray Kamilla.
9. A legközelebbi vezetőségi ülés 2007. január 16-án, kedden 13 órakor az OAH-ban lesz.

Az emlékeztetőt készítette: Giczi Ferenc

### III. KÁRPÁTMEDENCEI KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KONFERENCIA

2007. március 29–31. Kolozsvár

Második körlevél

A konferencia szervezői:

**Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem Természettudományi és  
Művészeti Kara – Kolozsvár**

**Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Kara - Pécs**

A **konferencia célja** a környezeti tudományok legfrissebb kutatási eredményeinek ismertetése, lehetőséget teremteni elméleti, módszertani és közös pályázatok témáinak megvitatására, vélemények cseréjére a szakmán belül.

**Összefoglalók:** A jelentkezéshez szükséges összefoglalók magyar és angol nyelven (max. 250 szó, Times New Roman 12 pt, 1,5 sorközzel, a cím 12 pt, Bold, 2 sorköz után a szerzők neve, munkahelyi és e-mail címe). Leadási határideje 2007. január 15.

Kérjük, az összefoglalókhöz mellékeljék, hogy poszter vagy előadás kategóriába jelentkeznek. Az összefoglalók elfogadása esetén, a teljes dolgozatok leadásának határideje 2007. február 15.

#### **Publikáció**

Az előadások és a poszterek konferencia-kiadványban jelennek meg.

**A konferencia hivatalos nyelve:** magyar és angol

**A konferencia fő témái a következők:**

- környezetfizika
- környezetkémia
- környezetbiológia
- környezetföldrajz
- környezeti földtan
- környezeti építészet
- radioaktív sugárzás
- a környezet egészségi hatása

**A konferencia helyszíne:** Kolozsvár, Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem

#### **TUDOMÁNYOS TANÁCS**

**Dr. Berényi Dénes,** ATOMKI Debrecen, Magyarország

**Dr. Gábrriel Róbert,** a Pécsi Tudományegyetem, Magyarország

**Dr. Kilár Ferenc,** a Pécsi Tudományegyetem, Bioanalitikai Intézet, Magyarország



**Dr. Kiss Árpád Zoltán**, ATOMKI, Debrecen, Magyarország

**Dr. Köteles György**, MTA doktora, Semmelweis Egyetem, Magyarország

**Dr. Majdik Kornélia**, Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, Románia

**Dr. Mócsy Ildikó**, Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Kolozsvár, Románia

**Dr. Rédhey Ákos**, Veszprémi Egyetem, Magyarország

### **SZERVEZŐBIZOTTSÁG**

Dr. Mócsy Ildikó

László Beáta

László Edit

Molnár Erika

Negele Enikő

Poszet Szilárd

Szigyártó Lidia

Zsigmond Andrea

### **KONFERENCIATITKÁRSÁG**

Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Természettudományi és  
Művészeti Kar Kolozsvár

RO-400112, Cluj Napoca

Str. Matei Corvin nr. 4.

Tel: +40 264 439394

Fax: +40 264 593693

Mob: +40 722639914

e-mail: [conference@sapientia.ro](mailto:conference@sapientia.ro)

web: [www.emte.ro](http://www.emte.ro)

#### **Kapcsolat:**

Negele Enikő, Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem,  
[negele@sapientia.ro](mailto:negele@sapientia.ro)

Molnár Erika, Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem,  
[erikam@sapientia.ro](mailto:erikam@sapientia.ro)

#### **Részvételi díjak:**

2007. február 5.

résztevők 100 EUR

diákok/PhD hallgatók 50 EUR

kísérő személyek 50 EUR

2007. február 25.

résztevők 125 EUR

diákok/PhD hallgatók 60 EUR

kísérő személyek 60 EUR

Belföldi résztvevőknek: 100 RON  
 Diákok, PhD hallgatók: 50 RON  
 Kísérő személyek: 50 RON  
 EMTE oktatók: 50 RON

A részvételi díj magába foglalja a konferencia hivatalos kiadványának költségeit, mappát, frissítőket, fogadást és a közös vacsorán való részvételt.

### **Szállás lehetőségek.**

A mellékelt dokumentumban megtalálható ajánlatok informatív jellegűek.

A konferencia időpontjáig változhatnak az árak.

<b>Szálloda</b>	<b>Szoba</b>	<b>Ára (Euro)</b>
Athos****	Két ágyas	55
	Apartament	85
City Central***	Egy ágyas	70
	Két ágyas	85
	Apartament	115
City Plaza****	Egy ágyas	100
	Két ágyas	135
Confort***	Egy ágyas	40
	Két ágyas	55
	Apartament	75
Onix***	Egy ágyas	43
	Két ágyas	60
Paradis ***	Egy ágyas	40
	Két ágyas	55
	Apartament	70
Pensiunea Paris***	Egy ágyas	30
	Két ágyas	35
	Három ágyas	50
Vila Bethlen Kata**	Két ágyas	35
	Három ágyas	45
	Négy ágyas	50



**Határidők:**

Összefoglalók leadása	2007. január 15.
Összefoglalók elfogadásának visszaigazolása	2007. február 1.
Előadások leadási határideje	2007. február 15.

Sapientia – Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Természettudományi és Művészeti Kar Kolozsvár  
RO-400112, Cluj Napoca  
Str. Matei Corvin nr. 4.  
Tel: +40 264 439394  
Fax: +40 264 593693  
Mob: +40 722639914  
e-mail: [conference@sapientia.ro](mailto:conference@sapientia.ro)  
web: [www.emte.ro](http://www.emte.ro)

## **IRPA REGIONÁLIS KONGRESSZUS 2007. SZEPTEMBER 24 - 28. BRASSÓ, (ROMÁNIA)**

Felhívjuk minden tagtársunk figyelmét arra, hogy a 2007. szeptember 24-28. között a romániai Brassóban megrendezésre kerülő IRPA Regionális Kongresszusra (IRPA Regional Congress for Central and Eastern Europe) az abstract-ok beküldési határideje 2007. február 28. A Kongresszus második körlevele hamarosan megjelenik. Mindenre kiterjedő részletes információ megtalálható a Kongresszus [www.irpa2007romania.com](http://www.irpa2007romania.com) web oldalán.

A Sugárvédelmi Szakcsoport vezetősége szorgalmazza a hazai szakemberek minél aktívabb és minél nagyobb létszámú részvételét a Kongresszuson.

Sugárvédelmi Szakcsoport Vezetősége

### **BRASSÓI KONFERENCIA**

#### **ÉTTEREM**



## AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORTJA ÉVZÁRÓ KLUBDÉLUTÁNJA

Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportja 2006. december 11-én (hétfőn) 14 órakor tartotta ÉVZÁRÓ klubdélutánját az ELFT Budapest, Fő u. 68. sz. alatti épületében (II. emelet, 219-es terem).

Program:

1. Rónaky József megemlékezése Virágh Elemérről halálának 10. évfordulója alkalmából.
2. A nem-ionizáló sugárzásokkal kapcsolatos szabályozás (Thuróczy György).
3. A paksi üzemzavart felszámoló munkák állása (Bujtás Tibor)



Szendvics és üdítő melletti kötetlen beszélgetés.

## IV. MAGYAR RADON FÓRUM

Veszprém, 2007. április 5.

Tisztelt Kollégák!

2007. április 5-én Veszprémben kerül megrendezésre a IV. Magyar Radon Fórum, melynek célja, hogy a Kárpát-medencében radon mérésekkel foglalkozó szakemberek, munkacsoportok részére előadói fórumot biztosítson, és lehetőséget nyújtson egymás munkájának megismerésére, sikeres szakmai együttműködések kialakítására.

A konferencia helye: A Pannon Egyetem B épülete, Rektori Tanácsterem (I. em.), Veszprém, Egyetem u 8.

Ideje: 2007.04.05., 09:30

Szervezők:

- A Pannon Egyetem Radiokémia Tanszéke
- Radioökológiai Tisztaságért Társadalmi Szervezet
- Magyar Biofizikai Társaság Radioökológiai Szakcsoport

### **Szervező bizottság tagjai:**

Elnök: Dr Somlai János (somlai@almos.vein.hu)

Titkár: Dr Kovács Tibor (kt@almos.vein.hu)

Kávási Norbert (nkavasi@almos.vein.hu)

Levelezési címünk: 8201 Veszprém, Pf.:158.)

### **A konferencián meghívott előadóként tart előadást:**

- Prof. Dr. Köteles György ny. igazgató főorvos,  
(Országos "Frédéric Joliot-Curie" Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet), valamint
- Dr. Kerekes Andor főosztályvezető,  
(Sugáregészségügyi Főosztály I. - Ionizáló Sugárzások, Országos "Frédéric Joliot-Curie" Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet)

a tervezett témakörök az alábbiak:

- Radontól származó sugárterhelés várható biológiai hatásai
- Radon a lakásokban
- Radon a munkahelyeken
- Talajgáz radon-koncentráció
- Radon emanáció, exhaláció
- Radon-koncentráció a vizekben

- Radon és leánytermékek
- Radon-mentesítési eljárások
- A radon forrásai



- Toron mérések

Előadásra a szerzők, valamint az előadás címének megadásával lehet jelentkezni, elektronikus, vagy az előzőekben megadott postai címen. A bejelentett előadások számától függően poszter szekciót is szervezünk.

Jelentkezési határidő: 2006. 12. 15.

Előadások ideje diszkusszióval: 15-20 perc. Az előadások anyagát nyomtatott formában is meg kívánjuk jelentetni, ennek részleteiről a jelentkezések utáni 2. körlevélben adunk tájékoztatást.

A konferencián való részvétel térítésmentes.

Minden radonnal foglalkozó és a téma iránt érdeklődő szakembert tisztelettel várunk!

Baráti üdvözlettel:

A szervező Bizottság

## **ESEMÉNYEK, RENDEZVÉNYEK**

Andrási Andor jóvoltából szeretnénk felhívni a sugárvédelemmel foglalkozó kollégák figyelmét néhány közeljövőben megrendezésre kerülő rendezvényre:

### **Hírek:**

#### **EU Approves New French Nuclear Reactor (BRUSSELS, Belgium (AP) Oct 24)**

The EU on Tuesday approved French plans to build a new atomic power reactor expected to be a model for the next generation of more fuel-efficient nuclear energy stations. Under EU nuclear rules, the European Commission must clear investments for building or renovating nuclear power plants. Electricite de France SA says the new station - to be built at Flamanville, northern France - will be able to generate 1,600 megawatts of energy using European pressurized-water reactor, or EPR, technology that aims to use 17 percent less fuel. It should be operational by 2012, paving the way for other plants to adopt the technology by 2020, EDF said.

The company said some 58 French nuclear plants reach their 40th birthday around 2020 and may need to be shut down. EDF wants to have the Flamanville 3 plant up and working as a "technically tested and validated reactor model" in place before then.

The new model should have a longer life span of 60 years.

#### **Nuclear reactor near St. Petersburg safely shut down (MOSCOW (AP) Oct 20)**

An automatic safety system shut down a nuclear reactor Friday at a power plant near St. Petersburg, but there was no radiation leak, officials said.

The safety system shut down reactor No. 2 at the Leningrad nuclear power plant, according to a statement from Russia's state-controlled Rosenergoatom company, which is in charge of nuclear power plants. Radiation levels at the plant and adjacent territory has remained normal, the company said, adding that the cause of the shutdown was being determined. The Leningrad plant is located on the coast of the Gulf of Finland and has four 1,000-megawatt graphite RBMK reactors. Russia has 10 nuclear power plants with a total of 31 nuclear reactors.

#### **Chernobyl haunts the Norwegian uplands (12:00 28 October 2006 From New Scientist Print Edition)**

Tougher controls on the slaughter of sheep have been imposed in Norway after they were found to be contaminated with unusually high levels of radioactivity from the Chernobyl disaster in 1986. The Norwegian Radiation Protection Authority (NRPA) says the problem has arisen because the sheep have feasted on an unusually large crop of mushrooms, which were more plentiful than usual because of wet weather. Previous research has shown that fungi take up more



radioactivity from the soil than grasses or other plants. There are 36 areas of upland Norway where Chernobyl contamination still requires controls on sheep. According to the NRPA, levels of caesium-137 from the Chernobyl disaster reached 7000 Bq/kg in sheep this year, more than twice maximum levels in previous years. Farmers can reduce the level of radioactivity in sheep by giving them non-contaminated food for a month before slaughter. For some farmers, this period will now have to be doubled to reduce caesium-137 levels to below Norway's safety limit of 600 Bq/kg.

Per Strand, the NRPA's head of environmental radioactivity, stresses that the precautions mean that lamb on the market is safe to eat. He says, though, that the discovery of such high levels of radioactivity so long after the Chernobyl accident came as a surprise. "No one at the time expected contamination to be so high more than 20 years after the event," he says.

### **Al-Qaida plotting nuclear attack on UK, officials warn (The Guardian)**

British intelligence officials believe that al-Qaida is determined to attack the UK with a nuclear weapon, it emerged yesterday. The announcement, from an officially organised Foreign Office counter-terrorism briefing for the media, was the latest in a series of bleak assessments by senior officials and ministers about the terrorist threat facing Britain.

UK officials have detected "an awful lot of chatter" on jihadi websites expressing the desire to acquire chemical, biological, radiological or nuclear weapons. Asked whether there was any doubt that al-Qaida was trying to gain the technology to attack the west, including the UK, with a nuclear weapon, a senior Foreign Office counter-terrorism official said: "No doubt at all."

The official explained: "We know the aspiration is there, we know the attempt to get material is there, we know the attempt to get technology is there."

The warning comes after a speech last week by the foreign secretary, Margaret Beckett, on the terrorist threat facing the UK, and a rare public outing for Dame Eliza Manningham-Buller, the head of MI5, who warned that there were at least 30 active plots to attack Britain.

With new counter-terrorism measures to be unveiled in tomorrow's Queen's speech, the weekend saw Gordon Brown back an extension to the time for which terrorism suspects can be held without charge, beyond the current 28 days.

The senior Foreign Office official said that the US and Russia had within the past fortnight signed an agreement to toughen nuclear counter-proliferation measures. Last week a British man, Dhiren Barot, was jailed for at least 40 years after pleading guilty to plotting attacks against the UK and US, including the use of a "dirty bomb". Such a device would spread low-level radiation, primarily causing panic among the public. In last week's case the plan would have needed material from 10,000 smoke alarms, leading some to doubt that the plot was viable.

For al-Qaida and jihadis, a devastating nuclear attack on Britain, not just the use

of a 'dirty bomb', would be part of the desire and agenda to cripple the west, sources said.

The senior Foreign Office official said: "There are people for whom it would be a triumph for the cause."

The network of the rogue Pakistani scientist Abdul Qadeer Khan, which is feared to have sold nuclear technology to Libya, Iran and North Korea, was broken up three years ago, but there are fears that other illegal networks may exist.

British counter terrorism officials believe plots they have thwarted and plots they claim are being hatched have strong links to Pakistan. They say hundreds of Britons travelled in the past year to Pakistan for terrorism activity, including training in camps and acting as couriers for messages. Officials also believe Britons are taking cash to terrorists in Pakistan.

(<http://politics.guardian.co.uk/terrorism/story/0,,1947295,00.html>)

**Meetings on Atomic Energy is an edited worldwide listing of current and planned conferences, symposia, seminars, exhibitions and training courses related to nuclear energy and its peaceful uses.** This on-line edition is updated regularly and features the most current information available to the IAEA. (<http://www.iaea.org/cgi-bin/maeps.page.pl/search.htm>)

#### **Update on public health issues related to Polonium-210 investigation**

The Health Protection Agency in England has updates regarding the Po-210 incident. (<http://www.hpa.org.uk/default.htm>)

The National Health Service in England posted this article apparently during the early phase of the Po-210 incident.

(<http://www.nhsdirect.nhs.uk/articles/article.aspx?articleId=2086>)

#### **Újabb magyar sugármérő berendezés készül a világűrbe (2006.12.02.)**

A SURE programban elért óriási sikernek köszönhetően az MTA KFKI AEKI-ben fejlesztés alatt álló dozimetriai célú műszer pár éven belül már az ISS Columbus nevű moduljában végezhet méréseket.

A teljes cikk: <http://www.urvilag.hu/article.php?id=1930>

#### **Számos új kiadvány jelent meg a sugárvédelem szakterületén**

Monitoring for Radioactive Material in International Mail Transported by Public Postal Operators, Technical Guidance, IAEA Nuclear Security Series No. 3. 39 pp, 2006. ISBN 92-0-100406-0. Downloadable file size: 613 KB. ([http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1242\\_web.pdf](http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1242_web.pdf)).

Effective Nuclear Regulatory Systems: Facing Safety and Security Challenges Proceedings of an International Conference held in Moscow, 27 February-3 March 2006. Proceedings Series. 331 pp, 2006. ISBN 92-0-110606-8. Downloadable text size: 1965 KB. ([http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1272\\_web.pdf](http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1272_web.pdf)).

Handbook for Calculations of Nuclear Reaction Data, RIPL-2 Reference Input Parameter Library, IAEA TECDOC Series No. 1506. ISBN 92-0-105206-5. Downloadable file size: 2655 KB. ([http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/te\\_1506\\_web.pdf](http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/te_1506_web.pdf)).

Stakeholder Involvement in Nuclear Issues, INSAG Series No. 16 pp., 2006. ISBN 92-0-111206-8. Downloadable file size: 229 KB. ([http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1276\\_web.pdf](http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1276_web.pdf)).

Dangerous Quantities of Radioactive Material (D-values), Emergency Preparedness and Response. 154 pp, 2006. ([http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/EPR\\_D\\_web.pdf](http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/EPR_D_web.pdf)).

Patient Dosimetry for X Rays used in Medical Imaging, ICRU Report 74, Journal of the ICRU Volume 5, No 2. 113 pp, 2005. (<http://www.icru.org/>).

Sampling of Radionuclides in the Environment, ICRU Report 75, Journal of the ICRU Volume 6, No 1. 93 pp, 2006. (<http://www.icru.org/>)

Measurement Quality Assurance for Ionizing Radiation Dosimetry, ICRU Report 76, Journal of the ICRU Volume 6, No 2, 2006. (<http://www.icru.org/>)

**További hasznos címek a NAÜ publikációs oldalaihoz:**

<http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/publications.asp>

<http://www.iaea.org/Publications/index.html>

Storage of Radioactive Waste Safety Guide, Safety Standards Series No. WS-G-6.1

International Reactor Dosimetry File 2002 (IRDF-2002) Technical Reports Series No. 452

Quality Assurance for Radioactivity Measurement in Nuclear Medicine, Technical Reports Series No. 454

Management of Long Term Radiological Liabilities: Stewardship Challenges, Technical Reports Series No. 450

Manual for First Responders to a Radiological Emergency, Emergency Preparedness and Response

Potential for Sharing Nuclear Power Infrastructure between Countries, IAEA TECDOC Series No. 1522

Theoretical and Experimental Studies of Heavy Liquid Metal Thermal Hydraulics – Proceedings of a technical meeting held in Karlsruhe, Germany, 28–31 October 2003, IAEA TECDOC Series No. 1520

Applying Radiation Safety Standards in Diagnostic Radiology and Interventional Procedures Using X Rays, Safety Reports Series No. 39

Release of Sites from Regulatory Control on Termination of Practices Safety Guide, Safety Standards Series No. WS-G-5.1

Fundamental Safety Principles, Safety Standards Series No. SF-1

Knowledge Management for Nuclear Industry Operating Organizations, IAEA TECDOC Series No. 1510

Isotopic Assessment of Long Term Groundwater Exploitation – Proceedings of the final research coordination meeting held in Vienna, 12–16 May 2003, IAEA TECDOC CD Series No. 1507

Material Degradation and Related Managerial Issues of Nuclear Power Plants Proceedings of a Technical Meeting held in Vienna, Austria, 15–18 February 2005, Proceedings Series

Energetic Particles in Magnetic Confinement Systems – Proceedings of a Technical Meeting held in Vienna, Austria, 9–11 November 2005, Proceedings CD Series

Operating Experience with Nuclear Power Stations in Member States in 2005, Operating Experience

Utilization of Accelerators Proceedings of an International Conference held in Dubrovnik, 5-9 June 2005, Proceedings CD Series

Viability of Inert Matrix Fuel in Reducing Plutonium Amounts in Reactors, IAEA TECDOC Series No. 1516

Decommissioning of Facilities Using Radioactive Material Safety Requirements, Safety Standards Series No. WS-R-5

Categorization of Radioactive Sources (Russian Edition), Seriya norm MAGATE po bezopasnosti No. RS-G-1.9

Characterization, Treatment and Conditioning of Radioactive Graphite from Decommissioning of Nuclear Reactors, IAEA TECDOC Series No. 1521

Retrieval of Fluidizable Radioactive Wastes from Storage Facilities, IAEA TECDOC Series No. 1518

Data Processing Technologies and Diagnostics for Water Chemistry and Corrosion Control in Nuclear Power Plants (DAWAC) – Report of a coordinated research project 2001–2005, IAEA TECDOC Series No. 1505

Uranium Production and Raw Materials for the Nuclear Fuel Cycle - Supply and Demand, Economics, the Environment and Energy Security – Proceedings of an International Symposium, Vienna, 20–24 June 2005, Proceedings CD Series

Handbook on Nuclear Law (Russian Edition), STI/PUB/1160, 193 pp.; 0 figures; 2006, Russian. Full Text, (File Size: 1972 KB).

Development of Specifications for Radioactive Waste Packages, IAEA TECDOC Series No. 1515

Radiation Protection in the Design of Radiotherapy Facilities, Safety Reports Series No. 47

Code of Conduct on the Safety of Research Reactors, IAEA/CODEOC/RR/2006, 120 pp.; 0 figures; 2006, Multilingual

IAEA/NEA Fuel Incident Notification and Analysis System (FINAS) Guidelines, IAEA Services Series No. 14

Amendment to the Convention on the Physical Protection of Nuclear Material, IAEA International Law Series No. 2

Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management, IAEA International Law Series No. 1

Effective Nuclear Regulatory Systems: Facing Safety and Security Challenges Proceedings of an International Conference held in Moscow, 27 February–3 March 2006, Proceedings Series

Handbook for Calculations of Nuclear Reaction Data, RIPL-2 Reference Input Parameter Library-2, IAEA TECDOC Series No. 1506

Strengthening the Global Nuclear Safety Regime, INSAG Series No. 21

Stakeholder Involvement in Nuclear Issues, INSAG Series No. 20

Appraisal for Japan of the Safety of the Transport of Radioactive Material, IAEA Safety Standards Applications - TranSAS-7

Neutron Reflectometry: A Probe for Materials Surfaces Proceedings of a Technical Meeting held in Vienna, Austria, 16-20 August 2004, Proceedings Series

### **Rendezvények:**

International conference on "Environmental Radioactivity: From Measurements and Assessments to Regulation" IAEA, Vienna, 23-27 April 2007 (<http://www-pub.iaea.org/MTCD/Meetings/Announcements.asp?ConfID=145>)

12th International Congress of the International Radiation Protection Association 19-24 October 2008, Buenos Aires, Argentina (<http://www.irpa12.org.ar/>)

EURADOS Annual Meeting 2007 at CIEMAT, Madrid, from 22-25 January, The meeting includes:

- the scientific symposium Characterisation of workplaces for the assessment of individual doses
- the 1st EURADOS Winter School Uncertainties in Dosimetry
- the 19th EURADOS General Assembly
- and several meetings of Council, CONRAD project and working groups.

## A LIGHTER PRE-CHRISTMAS TOUCH...

In Radiat. Protect. Dos. 119, 1-4, 13-14, 2006, there are some amusing remarks by John Dennis and Eddie Goldfinch about the family history of radiation quantities and units. They may trigger some profound contemplations during the coming Christmas Season! To quote in part:

"Mr. Dose was happily married to Mrs. Rad, and they had a daughter called Miss Rem. However, before he got married he had an affair with Miss Roentgen, who later had also a strong affair with Mr. Fluence. They lived happily together, much to the distaste of the Internaional Committeee for Romantic Unification (ICRU)...

Miss Rem and Mr. Hazard had a successful marriage, but changed their name to Sievert, and the Rads to Gray. The Sievert marriage was very prolific and resulted in a large number of children such as Dose Equivalent, Effective Dose Equivalent, Committed Effective Dose Equivalent, and so on. But this did not find the favour of the International Committee on Ridiculous Proposals (ICRP), which insisted for the next generation in names such as Equivalent Dose and Effective Dose.

Mrs. Sievert Jr. (the wife of Equivalent Dose) is now pregnant. ICRP is suggesting the baby to be called Gray Equivalent. If ICRP plays its cards correctly, ICRU may become redundant. If this does not happen, and ICRU and ICRP get into bed together, the International Responsible Practitioner Association (IRPA) may devolop schizophrenia."

Best wishes for a pleasant, health and relaxing Christmas, and enjoyable transit into a splendid New Year 2007!

Prof. Dr. Klaus Becker

Boothstr. 27, D-12207 Berlin

Phone/Fax +49(0)30-7721284

### PUZZLE

