

# Hírsugár

**Az ELFT  
Sugárvédelmi Szakcsoportjának  
tájékoztatója**

**14. szám**

**2001. március**

# Hírsugár

---

**Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportjának tájékoztatója**

**14. szám (2001. március)**

ISSN 1417-8257

Kiadja a Szakcsoport vezetősége. Szerkesztő: Deme Sándor

Technikai szerkesztő: Detréné Németh Ingeborg

---

## A tartalomból

|                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ŐSZI SUGÁRVÉDELMI TALÁLKOZÓ.....</b>                                          | <b>2</b>  |
| <b>OPTIMÁLÁS A SUGÁRVÉDELEMBEN .....</b>                                         | <b>6</b>  |
| <b>EUROPEAN IRPA CONGRESS 2002.....</b>                                          | <b>7</b>  |
| <b>EUROPEAN IRPA CONGRESS 2002.....</b>                                          | <b>8</b>  |
| <b>NÉHÁNY GONDOLAT A 16/2000. (VII. 8.) EÜM RENDELETRŐL .....</b>                | <b>8</b>  |
| <b>DUBROVNIK .....</b>                                                           | <b>12</b> |
| <b>AZ ATOMENERGIÁRÓL SZÓLÓ TÖRVÉNY VÉGREHAJTÁSÁT SZOLGÁLÓ<br/>RENDSZER .....</b> | <b>15</b> |
| <b>A SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORT VEZETŐSÉGÉNEK PONTOSÍTOTT<br/>CÍMLISTÁJA .....</b> | <b>17</b> |
| <b>A SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORT CÍMLISTÁJA.....</b>                                | <b>19</b> |
| <b>ÁLHÍREK.....</b>                                                              | <b>22</b> |

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

**Rajzok: Déri Zsolt**

## ŐSZI SUGÁRVÉDELMI TALÁLKOZÓ

Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportja  
Veszprém, 2000. november 17

A közel 10 éve, Pécssett indult program 2000. évi találkozója Veszprémbe, a Veszprémi Egyetemen került megrendezésre. A helyszín egyben a témát, a sugárvédelem oktatását is szimbolizálta.

A közel 100 fős résztvevőt - a rektor távollétében, kérésére - Marton Gyula a Mérnöki Kar dékánja köszöntötte, s röviden bemutatta az egyetemet és az oktatás általános problémáit.

Ezt követően a felkért előadók tartották meg a nagy érdeklődést kiváltott beszámolóikat, melyeket rövid vita követett. (A program mellékelve.) A hozzászólások szerint a 16/2000. (VI.8.) EüM rendelet a sugárvédelmi továbbképzésre kevés támpontot ad. A szakemberek elemezték az egészségügyi, a műszaki, a természettudományi és a honvédelmi területeken folyó sokszínű képzést, sugárvédelmi ismeretek oktatási lehetőségeit, tartalmát, formáit és nehézségeit.



Sok probléma adódik már a középiskolában is, a kevés rendelkezésre álló óraszám kihasználtságát erősen meghatározza a fizika tanár szűkebb érdeklődése.

Nagy hangsúlyt kapott a média szerepe a lakosság reális tájékoztatásához. A délutáni kerekasztal-megbeszélés során a résztvevők tapasztalatot cseréltek az oktatás lehetőségeiről, igaz a rendelkezésre állt rövid idő miatt nem mindenkinek sikerült a tervezett mértékben kifejezni véleményét, problémáit. Hasznos volt megtudni, hogy mennyi helyen érdekeltek a sugárvédelem oktatásában.

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen, valamint a Veszprémi Egyetemen folyó sugárvédelmi képzésről, programokról részletesen a posztterek tájékoztatták az érdeklődőket.

Egyrészt már a találkozó kezdete előtt, majd az ebédszünet során többen meglátogatták a Veszprémi Egyetemi Kiadót, ahol az utóbbi 5 év során több, az ionizáló sugárzással, a radiokémiával, ill. radioökológiával kapcsolatos jegyzetet, könyvet adtak ki. Továbbá néhányan meglátogatták a Radiokémia Tanszék laboratóriumait, elsősorban a radon méréssel és alfa-spektrometriával kapcsolatosakat.

A résztvevők és a rendezők egyaránt hasznosnak és eredményesnek vélték a találkozót, ami elsősorban a találkozóra eljött nagyszámú és aktív résztvevőnek köszönhető.

Veszprém, 2001. január

Kanyár Béla és Somlai János Veszprémi  
Egyetem Radiokémia Tanszék



*Melléklet:*

**Eötvös Loránd Fizikai Társulat Sugárvédelmi Szakcsoport rendezésében**

## ŐSZI SUGÁRVÉDELMI TALÁLKOZÓ

2000. november 17 (péntek), Veszprém

Téma: A sugárvédelem oktatása

**Helye:** Veszprémi Egyetem E-épület, I. em., Egyetem u. 5

09:30 Sugárvédelem oktatási programokat bemutató poszterek elhelyezése.

10:00 Megnyitó (Marton Gyula dékán, Veszprémi Egyetem Mérnöki Kar)

### Felkért előadások

10:10 A sugárvédelmi képzés kialakulása hazánkban (Fehér István, KFKI AEKI)

10:25 A sugárvédelem oktatásának törvényi megalapozásairól

(Ozoray Kamilla, ÁNTSZ OTH)

### A sugárvédelem oktatása

10:40 az egészségügyi (orvos-, stb.) képzésben, továbbképzésben (Vittay Pál, ORSI)

11:00 a műszaki és természettudományi képzésben (Zagyvai Péter, BME és Zombori Péter, ELTE TTK Sugárvédelmi Oktatási Lab., 10-10 perc)

11:20 a honvédelmi képzésben (Solymosi József, ZMNE)

11:40 **szünet**

12:00 a BM-intézményekben (polgári védelem, rendőrség, tűzoltóság területén)

(Barta Vámos László, BM Katasztrófavédelmi Oktatási Központ)

12:20 a középiskolákban (Vastagh György, Lóczy Lajos Gimnázium, Balatonfüred)

12:40 a média és a lakossági tájékoztatás területén (Uray István, ATOMKI)

Az előadók kitérnek a nemzetközi tapasztalatra is.

*Az előadásokra tervezett időtartamból 20-25 % vitára hagyva.*

13:00-14:00 **Ebédszünet** és poszter megtekintés

### Kerekasztal

14:00 Vélemények és javaslatok a sugárvédelem oktatásáról.

Bevezetőt mond és az ülést vezeti: Pellet Sándor (OKK OSSKI), felkért hozzászólók (nagyobb intézmények sugárvédelmi felelősei, vezetői): Farkas György, Friedmanszky

15:20            **Zárszó:** az ELFT Sugárvédelmi szakcsoport elnökének távollétében  
szakcsoport titkára, Fehér Ákos.

a

---

**Előre jelzett poszter-címek:**

- A sugárvédelem oktatása a Veszprémi Egyetemen (Somlai J., Baradlai P., Kanyár B., Kovács T., Németh Z. és Varga K., VE Radiokémia Tanszék)



- 
- A sugárvédelem oktatása a BME-en (Zagvyai P. és munkatársa, BME NTI).

# OPTIMÁLÁS A SUGÁRVÉDELEMBEN

(Optimization in Radiation Protection)

Nemzetközi workshop Veszprémben, 2000. november 13-15.

Az optimálás része az emberi gondolkodásnak, legfeljebb nem jelenik meg explicit formában, de a mindennapjainkat áthatja. Így van ez a sugárvédelemben is, ahol a csodálatos hangzású ALARA-ban fejeződik ki. A sugárvédelemben általában költségoptimalásról beszélünk, mely mind kvalitatív, mind kvantitatív formában megfogalmazható.

A sugárvédelemben elsődlegesen a dóziskorlátozás és a biztonság határozza meg a tervezést, a működtetést és a beavatkozást, a döntéseket. Ezt követően azonban az optimálás eredménye is fontos lehet, a helyi technikai, gazdasági és társadalmi tényezők figyelembe vételével.

Az optimálás gazdasági irányba mutató nyitása azonban számos problémával járhat. Különösen a kvantitatív megfogalmazás nehézsége és a használt mennyiségek bizonytalansága miatt nem tanácsos a kvantitatív optimalást a gyakorlat központi elemévé tenni.

Ezen gondolatok szellemében, s igen nagy kíváncsisággal rendeztünk „Optimization in Radiation Protection ” címmel munkatalálkozót 2000. november 13-15. között Veszprémben, a Veszprémi Egyetem és a Paksi Atomerőmű Rt. támogatásával. További segítséget kaptunk az OMFB Mecenatura és az Ipar a Műszaki Fejlesztésért Alapítványoktól.

A találkozón mintegy 20 kutató vett részt - igaz többen csak fél illetve egy napot -, négyen külföldről, Angliából (NRPB), Franciaországból (CEPN-EDF), Norvégiából (University of Agriculture, Oslo) és Cseh Nukleáris Biztonsági Hivatalból (SONS) érkeztek. Sajnos a magyar intézmények érdeklődése csekélyebb volt a vártnál. Úgy véljük színvonalas és vitát kiváltó előadások és hozzászólások hangzottak el magyar részről is, elsősorban a Paksi Atomerőmű Rt. Sugárvédelmi Osztálya, az ATOMKI Sugárvédelmi Osztálya, a “Mecsek” Környezetvédelmi Kft és a Veszprémi Egyetem szakemberei részéről.

A találkozó három szekciójában a megjelent országok bemutatták az ún.  $\alpha$ -érték (monetary value of person-sievert) meghatározásával kapcsolatos elméleti kutatások eredményeit, az optimalizációs számítások foglalkozási és lakossági helyzetre történő adaptálását. Nemzetközi összehasonlítások szerint több országban az üzemek és a hatóság egyaránt rendelkezik  $\alpha$ -értékkel, nálunk ez még nem mondható el. Érdekes volt hallani, hogy Csehországban az optimalizálás a

szabályozás része, konkrét paraméterértékek megjelölésével, az infláció figyelembe vételével.

A rendezvény előadásainak anyaga - kb. 120 oldalban, korlátozott példányban, nem forgalmazható formában - a következő hetekben jelenik meg a Veszprémi Egyetem Radiokémia Tanszék és a Veszprémi Egyetemi Kiadó közös kiadásában.

Az Optimization in Radiation Protection munkamegbeszélés jelentős eredménye, hogy Magyarország is bekapcsolódott a téma elméleti és talán gyakorlati művelésébe egyaránt, nemzetközi szinten. A résztvevők többsége kifejezte az ilyen munkamegbeszélések fontosságát a nagy rendezvények mellett, s célszerű lenne rendezni hasonlókat a jövőben is. Jeleztük, hogy szívesen adunk otthont a folytatásnak.

Veszprém, 2001. január 22.

Eged Katalin és Kanyár Béla

Veszprémi Egyetem Radiokémia Tanszék



## EUROPEAN IRPA CONGRESS 2002

Florence, Italy

8-11 October, 2002

A meeting was held in ISPRA, near Milan on 21 November to discuss the organization of a European IRPA Congress in 2002. The meeting was hosted by the AIRP (Italian Radiation Protection Association), and attended by representatives of the European IRPA Associate Societies, and chaired by by Celso Osimani together with Paolo Vecchia.. Participants included representatives from the Societies in Austria, Germany/Switzerland, France, Israel, Croatia, Finland for the Nordic group, Netherlands, Belgium, Spain and Ireland. Apologies were received from the UK whose representative could not attend at the last moment. There were also representatives from the EU and the President of IRPA, Geoff Webb.

Geoff explained to the participants that IRPA had decided to stick more closely to the rules and guidelines concerning IRPA Regional Congresses. However, he confirmed that the proposed meeting appeared to satisfy all the requirements and he agreed that it could be awarded the status of an IRPA Regional Congress. It was agreed to conduct the meeting in Florence, Italy, 8-11 October 2002. It will be hosted by the AIRP. Although this Congress and proposed successors to be held midway between IRPA World Congresses would be the largest European meetings, this did not preclude smaller groups of societies organising conferences or other meetings of a more limited geographical or topical character.

The general composition of the Organising Committee and the Scientific Programme Committee were agreed, but subject to confirmation by the Organisers after making contact with individuals concerned. A number of awards to young (less than about 30 years) scientists on the basis of excellence of their abstracts or papers; and grants to professionals who would otherwise not be able to attend because of financial constraints.

The tentative deadlines for the first announcement, submission of abstracts and of papers were agreed. Many of the arrangements will require further elaboration by the Organising Committee together with the Chairman of the Programme Committee but it is hoped that the first announcement will be available early in 2001.

Geoffrey A M Webb

IRPA President

22 November 2000.

Last update: Monday, November 27, 2000

## NÉHÁNY GONDOLAT A 16/2000. (VII. 8.) EÜM RENDELETRŐL

(Első rész)

Lassan nyolc hónapja, hogy hatályba lépett 16/2000. (VI. 8.) EüM rendelet az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról. E nyolc hónap lehetőséget adott mindenkinek, hogy megismerje, alkalmazza és értékelje a rendeletet.

A rendelet minden bizonnyal a legfontosabb az atomtörvényhez kapcsolódó végrehajtási rendeletek közül, hiszen alkalmazására gyakorlatilag nap, mint nap szüksége van szinte mindenkinek, aki az atomtörvény hatálya alá tevékenységet végez, és ezáltal köze van a sugárvédelemhez. Milyen is ez a rendelet? E sorok írója szerint talán az a legtalálhatóbb minősítés, hogy nagyon hasonlít az előző atomtörvényhez kapcsolódó egészségügyi végrehajtási rendelethez, a 7/1988. (VII. 20.) SZEM rendelethez.

A hasonlítás nem feltétlenül jelent pejoratív minősítést .... Jó dolog például, hogy a viszonylag rövid rendeleti részhez mintegy háromszor olyan hosszú terjedelemben összesen 13 db. melléklet tartozik. A mellékletek alkalmazásának - egyebek mellett - az a jogtechnikai célja, hogy azokat könnyű legyen megváltoztatni, ha arra igény jelentkezik. Hát majd meglátjuk .....

A rendelet egyik legnagyobb pozitívuma az, hogy végre bevezette a magyarországi sugárvédelmi jogrendszerbe a korszerű dozimetriai mennyiségeket, mindenekelőtt az egyes szervekre vonatkozó *egyenérték dózist* ( $H_T$ ) és a szervezet egészére vonatkozó *effektív dózist* ( $E$ ) valamint a velük rokon mennyiségeket. A két néven nevezett, sajnos csak számolható mennyiség nem igazán alkalmas a gyakorlati sugárvédelmi problémák többségének megoldására, ezért fontos, hogy a rendelet kimondja: az effektív dózis a mérhető *személyi dózisegyenértékkel* [ $H_p(10)$ ] azonosnak tekinthető.

A rendelet másik újdonsága, hogy végre kihirdetésre kerültek az új dóziskorlátok. A konkrét értékekről évek óta folyt a szakmai vita, egyebek mellett a Hírsugár hasábjain is. Úgy gondolom, a rugalmasabb, az európai gyakorlathoz jobban igazodó változat „nyert”. A dóziskorlátok összefoglalását a mellékelt táblázat tartalmazza. Az egyes konkrét értékek magukért beszélnek, hiszen nyilvánvaló a szigorodás a korábbi dóziskorlátokhoz képest. A munkavállalókra vonatkozó „rövid idejű dóziskorlát” lényegében nem változott, míg az újonnan bevezetett „hosszú idejű dóziskorlát” 2,5-ször kisebb a „korábbinál”. (Az összehasonlítás persze elvileg helytelen, hiszen a korábbi dóziskorlátozási rendszer elsődleges dózishatárértékei más mennyiségekben voltak megadva.)

Nem hiszem, hogy az új elsődleges dóziskorlátok alkalmazása jelenti majd a legtöbb problémát a sugárvédelmi szakemberek számára, mégis jó lenne néhány kérdést előre tisztázni. Ezek közül talán a legérdekesebb az, hogy amennyiben az OTH – különleges körülmények között, egyedi évre vonatkozóan – engedélyezi a lakosság tagjainak mesterséges forrásokból származó sugárterhelésére érvényes

1 mSv/év effektív dózis korlát túllépését, vajon erről kell-e értesíteni az érintett lakossági csoportot. Úgy gondolom, hogy igen. Az persze nem lehet kérdéses, hogy milyen reakció várható erre lakosság, vagy véleményük, érdekeik valós, illetve vélt képviselői részről.

A rendelet többször hivatkozik valamilyen más rendeletre. Többnyire olyanokra, amelyek még nem jelentek meg. Néhány hivatkozott rendelet viszont már létezik, és jó lett volna – hasonlóan a 7/1988. (VII. 8.) SZEM rendelet gyakorlatához – lábjegyzetben közölni ezeket. Különösen hiányolom az atomenergia alkalmazása körében tevékenységet végzők munkaköri alkalmasságának szabályairól szóló jogszabály megemlítését. Ez a rendelet a népjóléti miniszter 33/1998. (VI. 24.) NM rendelete a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről. (A rendelet kiadása óta egyszer már módosításra került a 27/2000. (IX. 30.) EüM rendelet által.) A jogszabály közlése esetén talán többen is tudomást szereztek volna az ún. záróvizsgálatról. Az erről szóló 8. § a következőt mondja ki: „Záróvizsgálatot kell végezni ... ionizáló sugárzás négyéves expozícióját követően a tevékenység, illetve a munkaviszony megszűnésekor; ...”. Úgy hiszem, ezt fontos tudni mind a munkavállalóknak, mind a munkaadóknak.

Hát egyelőre ennyit. További véleményeimet a Hírsugár következő számaiban tervezem közreadni. Örölnék, ha mások is csatlakoznának hozzám.

Jung József



**AZ ÚJ ELSŐDLEGES DÓZISKORLÁTOK**

| Népességi kategória                                             | Effektív dózis<br>(E)                                                                                                                                                            | Egyenérték dózis<br>(H <sub>T</sub> )                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Munkavállalók és<br>18 évnél idősebb<br>tanulók,<br>gyakornokok | 50 mSv/év<br>és<br>100 mSv/5 év                                                                                                                                                  | Szemlencsére:<br>150 mSv/év<br><b>Bőrre és végtagokra:</b><br>500 mSv/év |
| Önkéntes munkavállalók,<br>OTH engedéllyel                      | 5 x 50 mSv/5 év                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| Munkavállalók vészhelyzetben                                    | Következmények<br>elhárítói:<br>50 mSv/eset<br><b>Népességi sugárter-<br/>helést csökkentők:</b><br>100 mSv/eset<br>(Ajánlás)<br><b>Életmentők:</b><br>250 msv/eset<br>(ajánlás) |                                                                          |
| 16-18 éves<br>tanulók okt. célból                               | 6 mSv/év                                                                                                                                                                         | Szemlencsére:<br>50 mSv/év<br><b>Bőrre és végtagokra:</b><br>150 mSv/év  |
| A lakosság<br>tagjai                                            | 1 mSv/év<br><br><b>OTH engedéllyel:</b><br>5 mSv/5 év                                                                                                                            | Szemlencsére:<br>15 mSv/év<br><b>Bőrre:</b><br>50 mSv/év                 |

## DUBROVNIK



### IRPA Regional Congress on Radiation Protection in Central Europe



#### RADIATION PROTECTION AND HEALTH

Az Eötvös Lóránd Fizikai Társulat Sugárvédelmi Szakcsoportja és a Horvát Sugárvédelmi Társaság együttműködése hosszú évek óta tart. A Társaságok tagjai között többen dolgoznak közösen akadémiai, egyetemi, államközi projekteken, mindkét fél előszeretettel vett és vesz részt a másik Társaság nemzeti Sugárvédelmi Találkozóin, Szimpóziiumain (Balatonkenese, Zágráb).

Az együttműködés gyümölcsöző volt az IRPA Regionális Kongresszusok közös rendezésében is (1993-Obergurgl, 1995-Portorozs, 1997-Prága, 1999-Budapest).

Most a Horvát Sugárvédelmi Társaságot (HST) érte a megtiszteltetés, hogy viszonyozza a Sugárvédelmi Szakcsoport vendégszeretét, munkáját, amit a nagyon sikeres budapesti IRPA Regionális Kongresszus szervezésével nyújtott az összes résztvevőnek.

A HST, mint már az egy évvel ezelőtt elküldött értesítőből kiderült, **Dubrovnikban** rendezi a következő Kongresszust **2001. május 20 - 25.** között.

A magyar kollégák eddig 19 kivonatot küldtek a kongresszusra, egy meghívott és egy bevezető előadásra kértünk fel magyar kollegát.

Eddig összesen 215 kivonatot kaptunk, 27 országból. A szekciók szerinti megoszlás a következő:

|                                        |    |    |
|----------------------------------------|----|----|
| 0. Meghívott előadás                   | 5  |    |
| 1. A sugárvédelem általános aspektusai | 14 |    |
| 2. Fizikai effektusok                  | 4  |    |
| 3. A sugárzás biológiai hatása         | 25 |    |
| 4. Sugárvédelem az orvosi gyakorlatban | 26 |    |
| 5. Sugárvédelem és környezet           | 60 |    |
| 6. Munkahelyi sugárvédelem             | 17 |    |
| 7. Dozimetria                          | 25 |    |
| 8. Méréstechnika és módszerek          |    | 33 |
| 9. Nem ionizáló sugárzás               | 3  |    |

Mindent megteszünk annak érdekében, hogy a dubrovnikai kongresszus is olyan sikeres legyen, mint a Sugárvédelmi Szakcsoport által szervezett kongresszus.

Amennyiben a Hírsugár olvasói, illetve bármelyik kolléga nem rendelkezik elegendő információval, kérjük, forduljon a HST elnökéhez (lehet magyarul is):

Ranogajec-Komor Mária

Tel: 385-1-4561 156

Fax: 385-1-4680 098

E-mail: marika@rudjer.irb.hr

vagy tekintse meg a

<http://mimi.imi.hr/crpa/>

web oldalt.

Minden magyar kollégát szeretettel várunk!

A Horvát Sugárvédelmi Társaság nevében

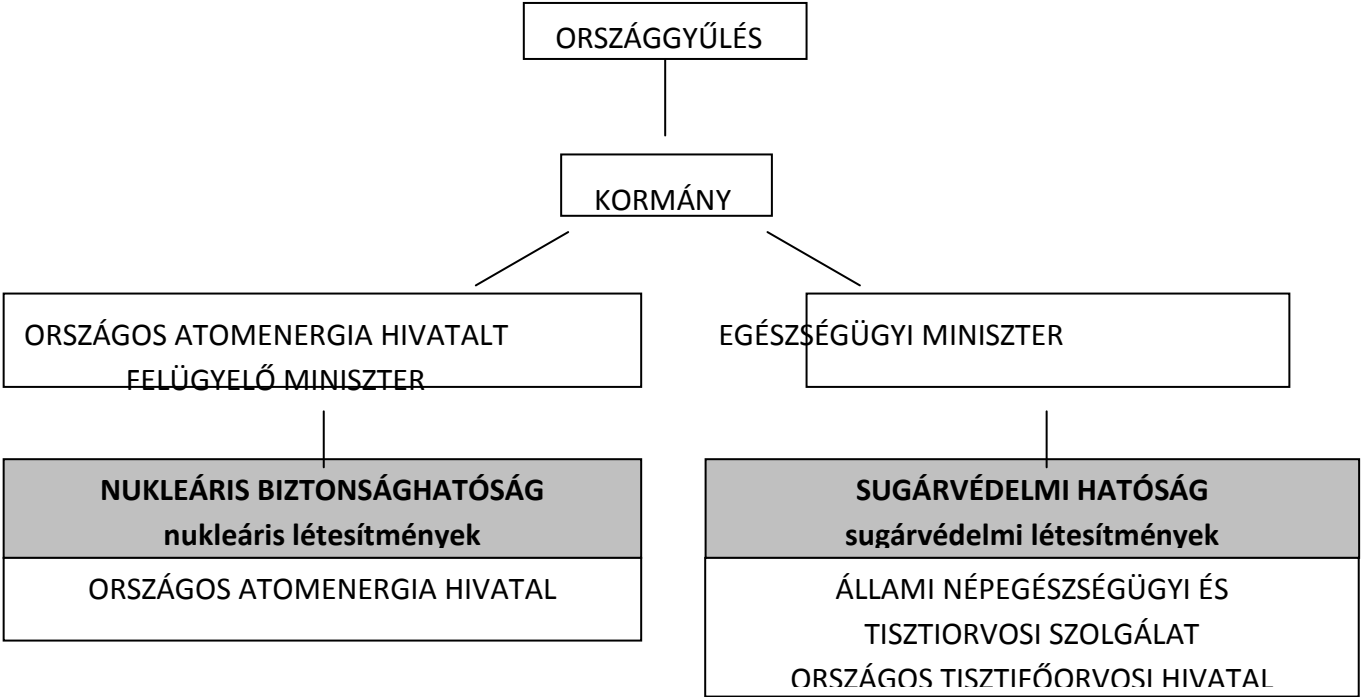
Ranogajec-Komor Mária, elnök





**AZ ATOMENERGIÁRÓL SZÓLÓ TÖRVÉNY VÉGREHAJTÁSÁT SZOLGÁLÓ  
RENDSZER**

(OAH tájékoztatása alapján)



| SZAKHATÓSÁGOK |                                                                                          |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|               | BELÜGYMINISZTÉRIUM                                                                       |  |
|               | EGÉSZSÉGÜGYI MINISZTÉRIUM<br>Sugáregészségügy<br>Sugárvédelem                            |  |
|               | FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS<br>VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTÉRIUM<br>Élelmiszer                        |  |
|               | GAZDASÁGI MINISZTÉRIUM<br>Földtani követelmények                                         |  |
|               | KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS VÍZÜGYI<br>MINISZTÉRIUM<br>vízhasznosítás<br>vízbázis védelem |  |
|               |                                                                                          |  |

KÖRNYEZETVÉDELMI MINISZTERIUM

Környezetvédelem  
Vízminőség védelem

MAGYAR BÁNYÁSZATI HIVATAL

TERÜLETI ÉPÍTÉSÜGYI HATÓSÁG

# A SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORT VEZETŐSÉGÉNEK PONTOSÍTOTT CÍMLISTÁJA

(2001. február)

| Tisztség            | Név            | Munkahely                                           | Cím                                                         | Telefon                                    | Fax/ e-mail                                         |
|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Tiszteletbeli elnök | Fehér István   | KFKI AEKI                                           | 1525<br>Budapest,<br>Pf. 49.                                | 1/392-2500<br>1/392-2222<br>1191 m         | 1/392-2500<br>1/395-9293<br>feheri@sunserv.kfki.hu  |
| Elnök               | Rónaky József  | OAH                                                 | 1024<br>Budapest,<br>Margit krt. 85.                        | 1/355-0419                                 | 1/355-3372<br>ronaky@haea.gov.hu                    |
| Titkár              | Fehér Ákos     | OAH                                                 | 1024<br>Budapest,<br>Margit krt. 85.                        | 1/356-5566<br>4311 m                       | 1/355-3372<br>fehera@haea.gov.hu                    |
| Tagok               | Andrási Andor  | KFKI AEKI                                           | 1525<br>Budapest,<br>Pf. 49.                                | 1/392-2500<br>1/392-2222/<br>1981-es m.    | 1/392-2500<br>1/395-9293<br>andrasi@sunserv.kfki.hu |
|                     | Deme Sándor    | KFKI AEKI                                           | 1525<br>Budapest,<br>Pf. 49.                                | 1/392-2291<br>1-392-2222/<br>3411 m        | 1/395-9293<br>deme@sunserv.kfki.hu                  |
|                     | Ivó Mária      | Alsó-Dunavölgye<br>Környezetvédelmi<br>Felügyelőség | 6500 Baja,<br>Bajcsi-Zs. u.10.                              | 79/421-010                                 | 79/421-153<br>adukvfrad@ktm.x400gw.itb.hu           |
|                     | Jung József    | ÁNTSZ Fővárosi<br>Intézete                          | 1138<br>Budapest,<br>Váci út 174.                           | 1/329-1415                                 | sugar.antszbp@mail.datanet.hu                       |
|                     | Kanyár Béla    | Veszprémi Egyetem                                   | 8201 Veszprém<br>Pf. 158                                    | 88/427-681                                 | 88/427-681<br>kanyarb@almos.vein.hu                 |
|                     | Ozoray Kamilla | Országos<br>Népegészségügyi<br>Központ              | 1097 Budapest<br>Gyáli út 2-6                               | 1/476-1100/<br>1214 m<br>1/476-1214        | 1/215-3839<br>ozoray.oth@antsz.hu                   |
|                     | Pellet Sándor  | OSSKI                                               | 1221 Budapest<br>Anna u. 5.                                 | 1/226-6148<br>1/226-0144<br>128 m          | 1/226-6531<br>pellet@hp.osski.hu                    |
|                     | Uray István    | ATOMKI                                              | 4001<br>Debrecen,<br>Pf. 51.                                | 52/417-266                                 | 52/416-181<br>uray@atomki.hu                        |
|                     | Vittay Pál     | Országos Röntgen<br>és Sugárfizikai<br>Intézet      | 1047 Bp.<br>Baross u.105<br><br>1135 Bp.<br>Szabolcs u. 33. | 1/369-5366<br>1/369-5452<br><br>1/270-4765 | 1/270-4765<br><br>orsi2@mail.matav.hu               |



## A SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORT CÍMLISTÁJA

Az alábbi lista azoknak a nevét tartalmazza, akik a Szakcsoportba felvételüket kérték és legalább 2000-re befizették a társulati tagdíjukat. Ezt a Hírsugár számot még megkapják azok, akik legalább 1999-re befizették tagdíjukat. A későbbiekben csak azoknak küldünk Hírsugarat, akik a 2000-es tagdíjukat is rendezték vagy 2001-ben léptek be a Szakcsoportba.

Andrási Andor, Budapest  
Balásházy Imre  
Balatinácz Szilvia, Pécs  
Bálint Zoltán, Érd  
Ballay László, Budapest  
Balogh Ferenc, Kecskemét  
Baradács Eszter, Debrecen  
Bárány Imre, Pécs  
Baranyai Lajos, Budapest  
Barnabás István, Paks  
Baumler Ede, Budapest  
Bendő Éva, Eger  
Bíró Béla, Budapest  
Bíró János, Budapest  
Bíró Tamás, Budapest  
Bíróné Oncsik Mária, Szarvas  
Bodnár Róbert, Paks  
Bornemissza Györgyné, Budapest  
Brolly Áron, Székesfehérvár  
Bujdosó Ernő, Budapest  
Bujtás Tibor, Paks  
C. Szabó István, Paks  
Csajági Sándor, Paks  
Csepura György, Debrecen  
Csete István, Budapest  
Csige István, Debrecen  
Csilling Ákos, Budapest  
Czégeni Árpád, Zalaegerszeg  
Daróczi László, Paks  
Darócziné Sallai Orsolya, Paks  
Deme Sándor, Budapest  
Déri Zsolt, Miskolc  
Hunyadi Ilona, Debrecen  
Hurtik Imre, Győr

Dézsi Zoltán, Debrecen  
Dezső Zoltán, Debrecen  
Diviki László, Budapest  
Duliskovich Tibor, Gödöllő  
Erdélyi Katalin, Budapest  
Farkas Attila, Budapest  
Farkas Ferenc, Budapest  
Farkas Judit, Budakeszi  
Fehér Ákos, Budapest  
Fehér István, Budapest  
Gál József, Budapest  
Gáspárdy Géza, Budapest  
Germán Endre, Szekszárd  
Gesztli Imre, Debrecen  
Giczi Ferenc, Győr  
Golya István, Szombathely  
Günidicsh György, Hatvan  
Gutczai Judit, Budapest  
Győri Sándor, Budapest  
Gyulai Gábor, Budapest  
Haholt Miklós, Paks  
Hajdúné Szakács Ágnes, Budapest  
Hakl József, Debrecen  
Halmai Olivér, Győr  
Hansághy Gyula, Budapest  
Héjjas István, Budapest  
Hermann Artur, Budapest  
Hidasi László, Szekszárd  
Homola László, Pécs  
Horváth Ervin, Paks  
Horváth Etelka, Paks  
Horváth Mihályné, Veszprém  
Orbán Mihály, Paks  
Osvay Margit, Budapest

## NEMESGÁZ



Ivó Mária, Baja

Izsépi Béla, Nyiregyháza

Jarosievitz Beáta, Budapest

Juhász Attila, Szászhalombatta

Jung József, Budapest

Kadenczkiné H. Szonja, Miskolc

Kálmán László, Budapest

Ötvös Nándor, Budapest

Ozoray Kamilla, Budapest

Pál Imre, Budapest

20 Papp Zoltán, Debrecen

Paripás Béla, Miskolc

Pászkán Attila, Szentendre

Pásztor Gabriella, Budapest



## ÁLHÍREK

- Már dolgoznak a szakemberek az MSz-824 szabvány (Sugárzás elleni védelem orvosi rtg. munkahelyeken) kiegészítésein. Az újabb két szabvány címe "Orvos elleni védelem sugaras rtg. munkahelyeken", ill. "Munkahelyek elleni védelem röntgenorvosok esetében" lesz.
- Orvosi gyorsítót vezettek be több fővárosi klinikán. A berendezés, valamint a betegek által előre befizetett pénzösszeg lényegesen meggyorsítja az orvosok munkáját.
- Új szabályozást vezetnek be a radiológiai laboratóriumok osztályozásánál. A jövőben az alacsonyszintű laboratórium elnevezés a dolgozók fizetésére fog vonatkozni.
- A sugárvédelem fontos részét képező egyéni védőeszközök tekintetében forradalmi változás van készülöben. A fogorvosi röntgen munkahelyeken a betegek ólom-gumikötény mellett ólom-gumibottal is védekezhetnek.
- Bővítik az ÁNTSZ radiológiai hálózat személyi állományát. Az alfa-béta mérők leolvasásához alfa-béta munkatársakat keresnek.
- A Paksi Atomerőmű Rt. és a környezetvédők kerekasztal megbeszélésének moderátorát a tegnapi találkozó után közös megegyezéssel engedték le az aktív zónába.
- A készülő végrehajtási rendelet szerint a nyilvántartás alól mentesített sugárforrások nyilvántartását a jövőben az OAH végzi.
- Megújult a sugárvédelem a KFKI-ban. A meleg laboratóriumot vadonatúj óvszerekkel látták el.
- Szigorodik a nagy aktivitású besugárzók sugárvédelme. Az előírások szerint ezután minden labirintust legalább egy Minotaurusszal el kell látni.

