

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

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

*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 Veszprémben, 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 kifejtetni 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 poszterek 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

Zoltán, Tarján Sándor, Uray István, Varjas Géza, Volent Gábor, Zagyvai Péter, Zombori Péter és mások)

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

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 (Zagyvai 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 Hivataltól (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. α -érték (monetary value of person-sievert) meghatározásával kapcsolatos elméleti kutatások eredményeit, az optimalási számítások foglalkozási és lakossági helyzetre történő adaptálását. Nemzetközi összehasonlítások szerint több országban az üzemek és a hatóság egyaránt rendelkezik α -értékkel, nálunk ez még nem mondható el. Érdekes volt hallani, hogy Csehországban az optimalás 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 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 legtalálóbbs 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. Örülnék, ha mások is csatlakoznának hozzám.

Jung József



AZ ÚJ ELSŐDLEGES DÓZISKORLÁTOK

Népességi kategória	Effektív dózis (E)	Egyenérték dózis (H _T)
Munkavállalók és 18 évnél idősebb tanulók, gyakornokok	50 mSv/év és 100 mSv/5 év	Szemlencsére: 150 mSv/év Bőrre és végtagokra: 500 mSv/év
Önkéntes munkavállalók, OTH engedéllyel	5 x 50 mSv/5 év	
Munkavállalók vész helyzetben	Következmények elhárítói: 50 mSv/eset Népességi sugárterhelést csökkentők: 100 mSv/eset (Ajánlás) Életmentők: 250 msv/eset (ajánlás)	
16-18 éves tanulók okt. célból	6 mSv/év	Szemlencsére: 50 mSv/év Bőrre és végtagokra: 150 mSv/év
A lakosság tagjai	1 mSv/év OTH engedéllyel: 5 mSv/5 év	Szemlencsére: 15 mSv/év Bőrre: 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 viszonzza 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.

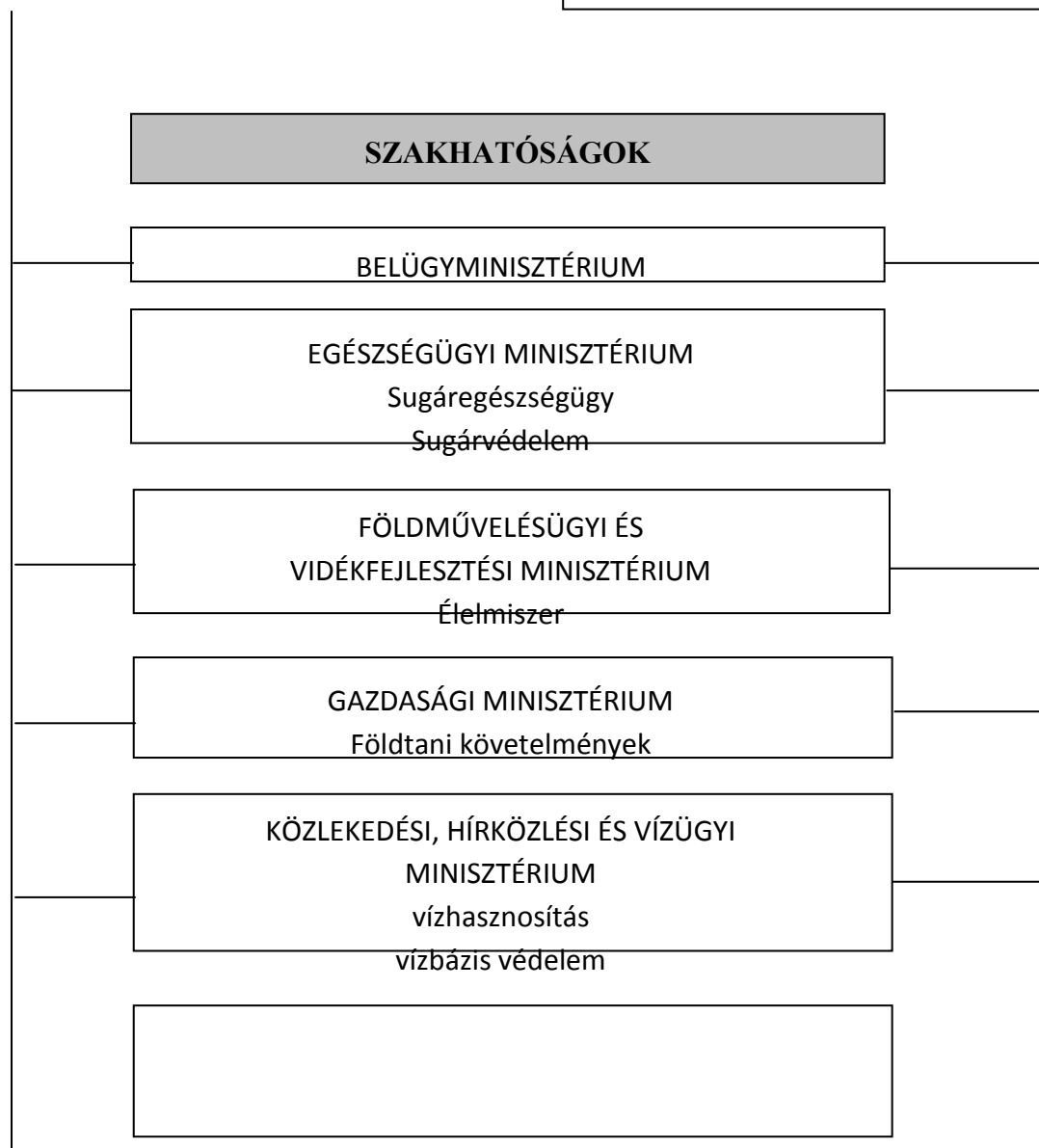
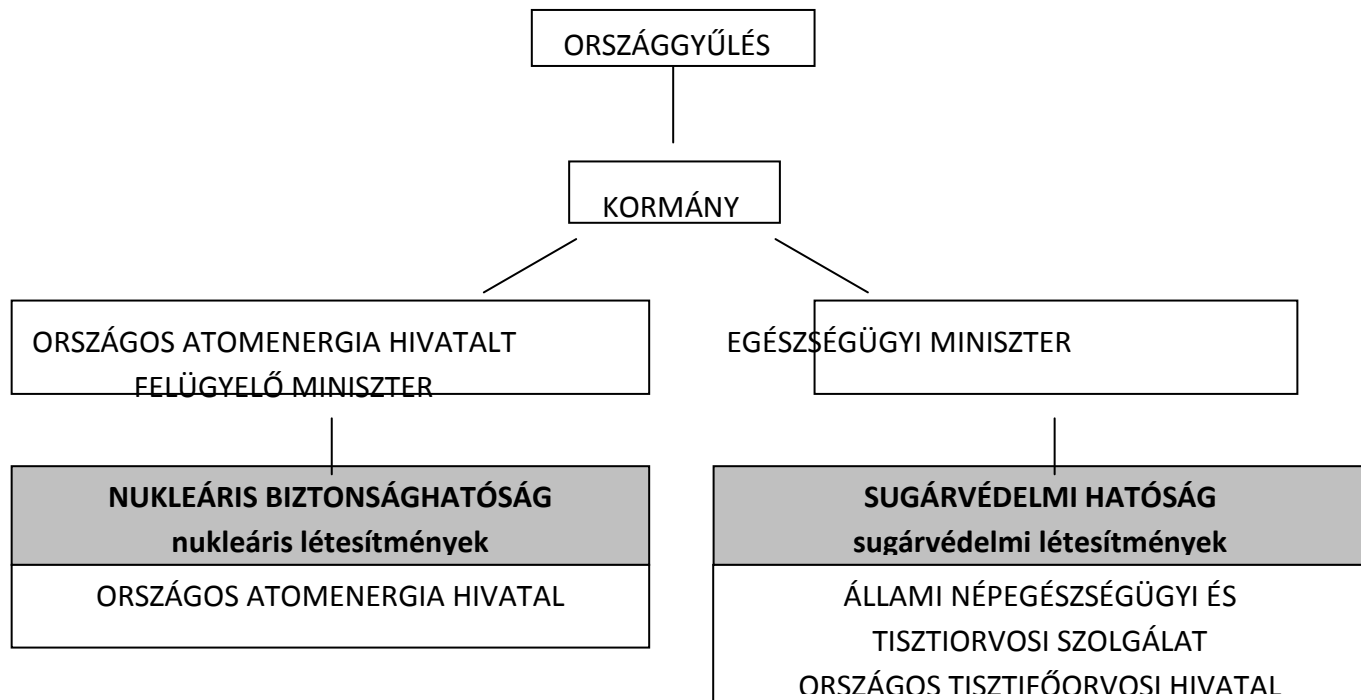
Minden magyar kollégát szeretettel várunk!

A Horvát Sugárvédelmi Társaság nevében
Ranogajec-Komor Mária, elnök



AZ ATOMENERGIÁRÓL SZÓLÓ TÖRVÉNY VÉGREHAJTÁSÁT SZOLGÁLÓ RENDSZER

(OAH tájékoztatása alapján)



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 Budapest, Pf. 49.	1/392-2500 1/392-2222 1191 m	1/392-2500 1/395-9293 feheri@sunserv.kfki.hu
Elnök	Rónagy József	OAH	1024 Budapest, Margit krt. 85.	1/355-0419	1/355-3372 ronagy@haea.gov.hu
Titkár	Fehér Ákos	OAH	1024 Budapest, Margit krt. 85.	1/356-5566 4311 m	1/355-3372 fehera@haea.gov.hu
Tagok	Andrási Andor	KFKI AEKI	1525 Budapest, Pf. 49.	1/392-2500 1/392-2222/ 1981-es m.	1/392-2500 1/395-9293 andrasi@sunserv.kfki.hu
	Deme Sándor	KFKI AEKI	1525 Budapest, Pf. 49.	1/392-2291 1-392-2222/ 3411 m	1/395-9293 deme@sunserv.kfki.hu
	Ivó Mária	Alsó-Dunavölgye Környezetvédelmi Felügyelőség	6500 Baja, Bajcsi-Zs. u.10.	79/421-010	79/421-153 adukvfrad@ktm.x400gw.itb.hu
	Jung József	ÁNTSZ Fővárosi Intézete	1138 Budapest, Váci út 174.	1/329-1415	sugar.antszbp@mail.datanet.hu
	Kanyár Béla	Veszprémi Egyetem	8201 Veszprém Pf. 158	88/427-681	88/427-681 kanyarb@almos.vein.hu
	Ozoray Kamilla	Országos Népegészségügyi Központ	1097 Budapest Gyáli út 2-6	1/476-1100/ 1214 m 1/476-1214	1/215-3839 ozoray.oth@antsz.hu
	Pellet Sándor	OSSKI	1221 Budapest Anna u. 5.	1/226-6148 1/226-0144 128 m	1/226-6531 pellet@hp.osski.hu
	Uray István	ATOMKI	4001 Debrecen, Pf. 51.	52/417-266	52/416-181 uray@atomki.hu
	Vittay Pál	Országos Röntgen és Sugárfizikai Intézet	1047 Bp. Baross u.105 1135 Bp. Szabolcs u. 33.	1/369-5366 1/369-5452 1/270-4765	1/270-4765 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-res tagdíjukat is rendezték vagy 2001-ben léptek be a Szakcsoportba.

Andrási Andor, Budapest	Dézsi Zoltán, Debrecen
Balásházy Imre	Dezső Zoltán, Debrecen
Balatinácz Szilvia, Pécs	Diviki László, Budapest
Bálint Zoltán, Érd	Duliskovich Tibor, Gödöllő
Ballay László, Budapest	Erdélyi Katalin, Budapest
Balogh Ferenc, Kecskemét	Farkas Attila, Budapest
Baradács Eszter, Debrecen	Farkas Ferenc, Budapest
Bárány Imre, Pécs	Farkas Judit, Budakeszi
Baranyai Lajos, Budapest	Fehér Ákos, Budapest
Barnabás István, Paks	Fehér István, Budapest
Baumler Ede, Budapest	Gál József, Budapest
Bendő Éva, Eger	Gáspárdy Géza, Budapest
Bíró Béla, Budapest	Germán Endre, Szekszárd
Bíró János, Budapest	Gesztli Imre, Debrecen
Bíró Tamás, Budapest	Giczi Ferenc, Győr
Bíróné Oncsik Mária, Szarvas	Golya István, Szombathely
Bodnár Róbert, Paks	Günidicsh György, Hatvan
Bornemissza Györgyné, Budapest	Gutczy Judit, Budapest
Brolly Áron, Székesfehérvár	Győri Sándor, Budapest
Bujdosó Ernő, Budapest	Gyulai Gábor, Budapest
Bujtás Tibor, Paks	Haholt Miklós, Paks
C. Szabó István, Paks	Hajdúné Szakács Ágnes, Budapest
Csajági Sándor, Paks	Hakl József, Debrecen
Csepura György, Debrecen	Halmai Olivér, Győr
Csete István, Budapest	Hansággy Gyula, Budapest
Csige István, Debrecen	Héjjas István, Budapest
Csilling Ákos, Budapest	Hermann Artur, Budapest
Czégeni Árpád, Zalaegerszeg	Hidasi László, Szekszárd
Daróczi László, Paks	Homola László, Pécs
Darócziné Sallai Orsolya, Paks	Horváth Ervin, Paks
Deme Sándor, Budapest	Horváth Etelka, Paks
Déri Zsolt, Miskolc	Horváth Mihályné, Veszprém
Hunyadi Ilona, Debrecen	Orbán Mihály, Paks
Hurtik Imre, Győr	Osvay Margit, Budapest

NEMESGÁZ



Ivó Mária, Baja

Izsépi Béla, Nyiregyháza

Jarosievitz Beáta, Budapest

Juhász Attila, Szászhalmabatta

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 alacsony szintű 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 vadonati új óvszerekkel látták el.
- Szigorodik a nagy aktivitású besugárzók sugárvédelme. Az előírások szerint ezután minden labirintust legalább egy Minotaurusszal el kell látni.

