

Hírsugár

Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportjának tájékoztatója
3. szám (1997. április)

Kiadja a Szakcsoport vezetősége. Szerkesztő: Deme Sándor
Technikai szerkesztő: Detréné Németh Ingeborg

A tartalomból

A SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORT MŰKÖDÉSI RENDJE	2
A VEZETŐSÉG 1997. JANUÁR 29-I ÜLÉSE	8
A VEZETŐSÉG 1997. ÁPRILIS 9-I ÜLÉSE.....	9
ÚTIJELENTÉS.....	10
BESZÁMOLÓ SUGÁRVÉDELMI FÓRUMRÓL.....	12
BEMUTATKOZÁS.....	13
PUBLIKÁCIÓK	15
A HÍRSUGÁR CÍMLISTÁJA.....	22
KÖZLEMÉNYEK	25

Rajzok: Déri Zsolt (Miskolc)

A SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORT MŰKÖDÉSI RENDJE

(A Szakcsoport vezetősége által összeállított tervezet)

1. ÁLTALÁNOS RÉSZ

A Sugárvédelmi Szakcsoport (a továbbiakban: Szakcsoport) az Eötvös Loránd Fizikai Társulat (a továbbiakban: Társulat) részeként, annak alapszabálya szerint működik. A Szakcsoport jelen működési rendje csak azokat a - Szakcsoporttal kapcsolatos - kérdéseket foglalja össze, amelyekkel a Társulat alapszabálya nem foglalkozik.

A Szakcsoport alapító tagja a Nemzetközi Sugárvédelmi Társulatsnak, az International Radiation Protection Association-nak, a továbbiakban az IRPA-nak.

2. A SZAKCSOPORT CÉLJA, FELADATAI

A Szakcsoport célja, hogy a Társulat célkitűzéseit a sugárvédelem területén hatékonyan és szakszerűen megvalósítsa. A feladatok közül kiemelt fontosságú

- a sugárvédelemmel foglalkozó szakemberek és érdeklődők összefogása;
- a magyarországi sugárvédelmi kutatásnak,
- a sugárvédelmi oktatásnak,
- a sugárvédelem gyakorlati alkalmazásainak,
- a Nemzetközi Sugárvédelmi Társulattal (IRPA) és különösen a környező országok sugárvédelmi társulataival való kapcsolattartásnak

a támogatása, a fenti területek színvonalának fejlesztése, továbbá hozzájárulás ahhoz, hogy a társadalom helyesen ítélje meg a sugárzás és a sugárveszéllyel járó tevékenységek és technológiák hasznát és kockázatát.

3. A SZAKCSOPORT TEVÉKENYSÉGE

A Szakcsoport a 2. pontban megfogalmazott célok elérése érdekében önállóan vagy együttműködve más hazai tudományos egyesületekkel, társaságokkal

- hazai és nemzetközi tudományos rendezvényeket szervez, és elősegíti a hazai szakemberek ilyen rendezvényeken való részvételét,
- oktatási és továbbképzési tevékenységet végez,
- részt kíván venni a sugárvédelmet érintő jogszabályok, szabványok előkészítésében,
- rendszeresen tájékoztatja a Szakcsoport tagjait a sugárvédelmi tárgyú rendezvényekről, eredményekről, új jogszabályokról, szabványokról és hírekről, továbbá

- rendszeresen együttműködik az IRPA-val és - mindenekelőtt a környező országokban lévő - sugárvédelmi társulatokkal.

4. A SZAKCSOPORT TAGSÁGA

A szakcsoport tagjai

- a) az ELFT azon tagjai, akik kérik felvételüket a Szakcsoportba (a továbbiakban társulati tagok),
- b) azok az ELFT tagsággal nem rendelkezők, akik kérik felvételüket a Szakcsoportba, s akik a szakcsoporti tagsági díjat megfizetik (a továbbiakban társult tagok).

A társult tagok tagsági díja az ELFT mindenkori teljes tagsági díjának 25%-a.

A szakcsoport tagok egyben tagjai az IRPA-nak is. A Szakcsoport létszámával arányos IRPA tagdíjat a vezetőség rendezvények bevételeiből, pályázatokból, és ha szükséges, póttagdíjból fedezi.

A vezetőség a társulati tagok esetében - legfeljebb háromévente - kérheti a szakcsoport tagság igényének írásbeli megerősítését.

A tagok jogai

A Szakcsoport tagjai értesítést kapnak a Szakcsoport minden rendezvényéről, megkapják a Szakcsoport kiadványait, emellett IRPA közgyűlési küldöttnek, IRPA tisztségviselőnek és bizottsági tagnak választhatóak. A szakcsoport tag joga, hogy részt vegyen a Szakcsoport valamennyi rendezvényén.

A társulati tagot megilletik mindazon jogok, amelyek az ELFT tagságából következnek. Csak a társulati tagok rendelkeznek a szakcsoporton belüli aktív és passzív választójoggal.

A tagság megszűnése

- A társulati tag tagsága megszűntethető - a tag kérésére,
- ha szakcsoporti tagságát felszólításra nem erősíti meg,
 - ha ELFT tagsága megszűnik.

A társult tag tagsága megszűnik:

- a tag kérésére,
- ha tagsága átalakul társulati tagsággá,
- ha több mint két éves tagdíjhátralékkal rendelkezik, és ezt ismételt felszólítás ellenére sem egyenlítette ki.

5. A SZAKCSOPORT SZERVEI

a) Vezetőség- és küldöttválasztó közgyűlés (a továbbiakban Közgyűlés)

A Szakcsoport legfontosabb szerve. Legalább háromévenként össze kell hívni, a társulati Küldött Közgyűlés előtt három-hat hónappal. A Közgyűlés helyéről és időpontjáról a Szakcsoport tagjait legalább 15 nappal a tervezett időpont előtt értesíteni kell. A Közgyűlés határozatképes, ha azon a társulati tagok többsége részt vesz. Határozatképtelenség esetén a Közgyűlés az eredeti kezdési időpontnál fél órával későbbi kezdési időpontra előre összehívható, ekkor a Közgyűlés már a megjelent társulati tagok számától függetlenül határozatképes. A Közgyűlésen bármely javaslat elfogadásához a jelenlévő társulati tagok többségének "igen" szavazata szükséges.

A közgyűlés levezető elnökét a vezetőség kéri fel.

A Közgyűlés

- nyílt szavazással jóváhagyja a vezetőség által meghirdetett vagy a jelenlévők által a helyszínen javasolt napirendi pontokat,
- a fenti jóváhagyás hiányában nyílt szavazással dönt egy új jelölőbizottság összetételéről,
- nyílt szavazással megválasztja a jelölőbizottság által javasolt háromtagú szavazatszedő (szavazatszámoló) bizottság tagjait,
- meghallgatja a Szakcsoport vezetőségének beszámolóját,
- megvitatja a vezetőség beszámolóját, dönt annak elfogadásáról és meghatározza a Szakcsoport előtt álló feladatokat,
- szükség szerint megválasztja a Szakcsoport tiszteletbeli elnökét,
- a következő három évre megválasztja a Szakcsoport elnökét és vezetőségét,
- megválasztja a Szakcsoport küldötteit a társulati Küldött Közgyűlésbe,
- igény esetén módosítja a Szakcsoport működési szabályzatát, vagy új szabályzatot fogad el,
- megtárgyalja a napirenden szereplő egyéb kérdéseket, s dönt azokban.

b) Rendkívüli közgyűlés

A Szakcsoport életét érintő fontos események esetén hívható össze. Összehívásáról a vezetőség dönt. Rendkívüli közgyűlést össze kell hívni a társulati tagok legalább egynegyedének írásban előterjesztett kérésére is, a kérés előterjesztését követő 30 napon belüli időpontra úgy, hogy az időpontról és helyszínről a társulati szakcsoport tagok legalább 15 nappal korábban értesüljenek. A rendkívüli közgyűlés határozatképességének és határozathozatalának rendje megegyezik a közgyűlésével azzal a megkötéssel, hogy a rendkívüli közgyűlésen csak a meghívóban megadott napirendi pontok tárgyalhatók meg.

c) Vezetőség

A vezetőséget a Közgyűlés vagy rendkívüli közgyűlés választja meg a következő vezetőség- és küldöttválasztó közgyűlésig terjedő időpontig. Két Közgyűlés között irányítja a Szakcsoport munkáját. Megválasztja az IRPA közgyűlés küldötteit, irányelveket ad e küldötteknek a Szakcsoport érdekeinek képviselésére.

Legkésőbb mandátumának lejáratára előtt 3 hónappal a Szakcsoport legalább 5 éves társulati tagsággal rendelkező tagjaiból felkér egy öttagú jelölőbizottságot a következő választás előkészítése céljából.

A vezetőség a szakcsoport elnökéből és rajta kívül 10 tagból áll. Évente legalább hat alkalommal ülésezik. Összehívását az elnök és a titkár együttesen kezdeményezik. Az ülésre meg kell hívni a tiszteletbeli elnököt is. A vezetőség határozatképes, ha az ülésen legalább heten, köztük az elnök és/vagy a titkár jelen vannak. Határozathozatalhoz a jelenlévők többségének "igen" szavazata szükséges. Szavazategyenlőség esetén az elnök, távolléte esetén a titkár szavazata dönt.

A vezetőség - a megválasztását követő 15 napon belül - saját tagjai közül megválasztja tisztségviselőit: a titkárt, a hírfelelőst és szükség esetén egyéb szakterületi felelőst. A Szakcsoportot az elnök és a titkár képviseli az ELFT Tanácsában. Az IRPA-val a hivatalos kapcsolatot az elnök és a titkár tartja, de a vezetőség az operatív kapcsolatra külön IRPA összekötőt is választhat.

A környező országok sugárvédelmi társulataival történő együttműködés formáit a vezetőség határozza meg. E tevékenység kiterjed mindenekelőtt a nemzeti rendezvényekre történő meghívásokra, küldött(ek) delegálására, továbbá az IRPA védnöksége alatt két évente megrendezendő vándor regionális rendezvények közös szervezésére.

A vezetőség a 20, 30, 40 és 50 éves folyamatos tagság elismeréseként díszoklevelet nyújt át a Szakcsoport tagjainak.

A vezetőség három felkért ajánló javaslatára támaszkodva évente egy sugárvédelmi emlékérmet adományoz a sugárvédelmi kutatás, illetve gyakorlat terén a szakcsoport valamely tagja által elért kimagasló tevékenységéért.

d) Szakmai csoportok (munkabizottságok)

A Szakcsoport tagjai hozhatják létre egy szakterület képviselésére, egyes feladatok megoldására. Létrehozásukhoz legalább 10 társulati tag kezdeményezése, vagy a vezetőség határozata szükséges. A Szakcsoport tagjai által kezdeményezett szakmai csoport megalakítását be kell jelenteni a vezetőségnek. A szakmai csoportok tevékenységükről évente beszámolnak a vezetőségnek.

e) Jelölőbizottság

A jelölőbizottság tagjait a vezetőség kéri fel a soron következő Közgyűlés előtt. A felkérést a közgyűlésnek kell megerősíteni, vagy új bizottságot

választani. Tevékenységének szabályait és a bizottság ügyrendjét a jelölőbizottság maga határozza meg.

6. A SZAKCSOPORT TISZTSÉGVISELŐI

a) A Szakcsoport tiszteletbeli elnöke

A Közgyűlés (vagy a rendkívüli közgyűlés) választja korlátozás nélküli időtartamra. Olyan személy választható meg e tisztségre, aki tudományos és tudományszervező életművével, oktatói és a Szakcsoportban kifejtett korábbi tevékenységével a közvélemény, továbbá a tudományos közélet felé reprezentálja a magyarországi sugárvédelmet. A vezetőségnek nem tagja, de a vezetőségi ülések állandó meghívottja.

b) A Szakcsoport elnöke

Két Közgyűlés között a Szakcsoport és a vezetőség irányítója. Elkészíti a vezetőség beszámolóját a Közgyűlésre. Képviseli a Szakcsoportot a hazai és a nemzetközi fórumokon.

c) A vezetőség titkára

Az elnökkel együttműködve előterjeszti a vezetőség munkatervét, szervezi a Szakcsoport és a vezetőség tevékenységét. Az elnök tartós távolléte esetén annak helyettesítője. Az ELFT apparátusával együttműködve a Szakcsoport rendezvényeinek szervezője.

d) Szakterületi felelős(ök)

Egy-egy feladat folyamatos ellátásával a vezetőség által megbízott vezetőségi vagy szakcsoport tag. Amennyiben a megbízott személy nem vezetőségi tag, a vezetőségi ülések állandó meghívottjának kell tekinteni.

7. A VEZETŐSÉG ÉS A TISZTSÉGVISELŐK VÁLASZTÁSÁNAK RENDJE

a) A Szakcsoport elnöke

Elnöknek kizárólag olyan személy választható, aki legalább öt éve társulati tagja a Szakcsoportnak. Az elnök egymás után legfeljebb két ciklusban töltheti be ezt a tisztséget. A közgyűlés vagy a rendkívüli közgyűlés választja meg. Személyére javaslatot a jelölőbizottság, vagy a Szakcsoport bármely társulati tagja tehet. A javasolt személy akkor válik jelöltté, ha a nyilatkozik arról, hogy a jelölést elvállalja és a Közgyűlésen jelenlévők többsége egyetért a jelöléssel.

A választás titkosan történik. A szavazócédulára felkerült jelöltek közül az lesz az elnök, aki az érvényes szavazatok több mint felét megszerezte. Ha ez egyik jelöltnek sem sikerült, második forduló dönt. Ebben az a két jelölt indul, aki az első fordulóban a két legtöbb szavazatot kapta. A második forduló után az tekinthető megválasztottnak, aki a több szavazatot kapta.

A második fordulóban, (vagy két jelölt esetén az egyetlen fordulóban) a kevesebb szavazatot kapott jelölt, amennyiben ezt elfogadja, automatikusan jelöltnek tekintendő a vezetőségbe.

b) A Szakcsoport vezetősége

A vezetőségbe kizárólag olyan személy választható meg, aki legalább 3 éve társulati tagja a Szakcsoportnak. A vezetőség tagjaira a javaslatot a jelölőbizottság, illetve a Szakcsoport bármely társulati tagja tehet. A javasolt személy akkor válik jelöltté, ha nyilatkozik arról, hogy a jelölést elvállalja, és a közgyűlésen szavazati joggal jelenlévők többsége egyetért a jelöléssel. A jelölőbizottság 10 - 14 jelöltet javasolhat. A jelölőbizottság jelöltjei között saját tagjai nem lehetnek.

A választás titkosan történik. A vezetőségbe az a 10 jelölt kerül, akik a legtöbb szavazatot kapták. Ha a szavazategyenlőség miatt a vezetőségbe ennél több jelölt kerülne be, az egyenlő szavazatot kaptak közül újabb szavazási fordulóval kell kiválasztani azokat, akik a vezetőségbe kerülnek.

c) A vezetőség titkára

A titkár legfeljebb két egymás utáni ciklusban töltheti be ezt a tisztséget. A vezetőség az elnök javaslata alapján titkos szavazással választja meg.

8. A SZAKCSOPORT GAZDÁLKODÁSA

A Szakcsoport az ELFT szabályai szerint gazdálkodik. A gazdálkodásért az elnök a felelős, és évente beszámol a vezetőségnek, illetve háromévente a közgyűlésen a tagságnak.

A VEZETŐSÉG 1997. JANUÁR 29-I ÜLÉSE

A napirend

1. A szakcsoport 1996. évi beszámolója
2. A szakcsoport 1997. évi munkaterve
3. A szakcsoport működési szabályzat tervezetének megvitatása
4. Kenese
5. Fórum az atomtörvény végrehajtási utasításairól
6. Hírsugár
7. Egyebek

- A vezetőség a szakcsoport tavalyi beszámolójának tervezetét elfogadta.
 - A vezetőség a szakcsoport 1997. évi munkatervének tervezetét elfogadta.
 - Vita után a vezetőség a kérdést napirendre vette, utolsó napirendi pontként, de a vitát a résztvevők egy részének más elfoglaltsága miatt a következő vezetőségi ülésre halasztotta, felhívva a figyelmet, hogy az észrevételeit mindenki juttassa el Jung Józsefhez.
 - A kenesei továbbképző tanfolyamra a jelentkezési lapokat Jung József készíti, a külföldi vendégek és a kiállítók meghívását Pellet Sándor vállalta. A Kitekintés szekcióba Deme Sándor javasolt egy előadást a magyar energetikáról. Az Oktatás szekcióba javasoljuk, hogy Szörényi Árpád az új dózisfogalmakról és mérésükről tartson előadást.
 - A vezetőség elhatározta, hogy márciusban fórumot rendez az illetékes hatóságok képviselői és a szakcsoport tagjai számára az atomtörvény végrehajtási utasításainak megvitatására. A rendezést Jung József és Rónaky József vállalta. András Andor javasolta, hogy a kérdésre a szakcsoport a prágai szimpózium (és a jogszabályok megjelenése) után térjen vissza.
 - A vezetőség elfogadta a Hírsugár 2. számának tartalmát
 - Egyebekben: Javaslatok hangoztak el a prágai szimpózium költségeinek csökkentésére. Elfogadtuk, hogy a magyar meghívott előadó köteles György legyen. A vidéki vezetőségi tagok kérték, hogy az ELFT lehetőség szerint járuljon hozzá a vezetőségi tagok utazási költségeihez. A vezetőségi ülésekre a titkár írott meghívót küld a továbbiakban. Az emlékeztetőket az elnök készíti.
- A vezetőség következő ülését áprilisban tartja.

Paks, 1997. január 29.

Az emlékeztetőt összeállította: Rónaky József

A VEZETŐSÉG 1997. ÁPRILIS 9-I ÜLÉSE

A napirend:

1. Az idei balatonkenesei rendezvény programjának összeállítása
2. A szakcsoport működési szabályzat tervezetének megvitatása
3. Beszámoló a Prágai konferencia előkészületeiről
4. Hírsugár
5. Egyebek

Jelen voltak: Nagy Zsigmondné, Jung J., Deme S., Vittay P., András A., Zagyvai P., Szörényi Á., Hunyadi I., Ivó M., Rónaky J. Kimentette magát: Fehér I., Ozorai K., Pellet S.

1. Balatonkenesére eddig kb. 90 jelentkező van, és kb. 40 előadás. Tavaly is ez volt a helyzet ebben a fázisban. Mozgósítani kell további résztvevőket. A kitekintés szekcióba elfogadtuk Kardon Béla fúzióról szóló előadását, illetve Fehér Ákos tájékoztatóját az Internet-ről. Meg kell vizsgálni a helyszíni Internet kapcsolat és demonstráció lehetőségét. Az Oktatás szekcióban az OMH tart előadást az új dózismennyiségekről. A program összeállítására a vezetőség felkérte Nagy Zsigmondnét és Jung Józsefet, akik a második körlevelet is összeállítják.
 2. A vezetőség megvitatta a szakcsoport működési szabályzatának 2. tervezetét, amelyet Jung József állított össze korábbi tervezete, és az írásban érkezett javaslatok alapján. A tervezetet a vezetőség elfogadta, felkérte Deme Sándort, hogy a tervezet végleges formáját szerkessze meg, és a Hírsugár következő számában tegye közzé. A vezetőség úgy határozott, hogy a kenesei tanfolyam egyik napjára (ennek véglegesítése a program összeállításakor történik), összehívja a szakcsoport rendkívüli közgyűlését egy napirendi pont javaslattal: a működési szabályzat elfogadása.
 3. Rónaky József tájékoztatást adott a prágai szimpózium szervező és programbizottságának üléséről. Az útijelentés a Hírsugárban megjelenik.
 4. A következő Hírsugár főbb témái: A Hírsugár címlistája, beszámoló a legutóbbi sugárvédelmi anketéről, a prágai útijelentés tartalma, emlékeztető a vezetőség üléseiről, könyvrecenzió, és a „Bemutatkozik” rovat beindítása.
- A vezetőség következő ülését a kenesei tanfolyamon tartja.

Paks, 1997. április 10.

Az emlékeztetőt összeállította: Rónaky József

ÚTIJELENTÉS

az 1997. évi prágai IRPA regionális sugárvédelmi szimpózium Tudományos és Programbizottságának 1997. március 19-20-i prágai üléséről

A "Radiation Protection in Neighbouring Countries of Central Europe" IRPA regionális szimpóziumot a Cseh Sugárvédelmi Társulat rendezi a szlovák, magyar, osztrák, horvát, szlovén és olasz társszervezetekkel együttműködve. A Tudományos és Programbizottság második ülését tartotta Prágában, 1997. március 19-20-án.

Az ülésen részt vett Klaus E. Dufschmid professzor, az IRPA elnöke, Jozef Sabol, a bizottság cseh elnöke, szlovák részről Denisa Nikodemová, cseh részről Josef Thomas, Dana Drábová, Ladslav Musílek, Frantisek Spurny, magyar részről Rónaky József, Horvátországból Maria Ranogajec Komor, Ausztriából Norbert Vana. Kimentette magát Rafael Martincic, Szlovénia, Paolo Vecchia, Olaszország.

A bizottság elkészítette a szimpózium előzetes programját, ami igen feszes, mivel örvendetesen nagy számú előadás érkezett (231 előadás, 179 résztvevő).

A legtöbb előadást és résztvevőt Magyarország jelentette be.

Az 1. szekcióban (General aspects...) 4 meghívott, 5 szóbeli és 13 poszter előadás lesz, a 2-ban (Természetes sugárterhelés) 3 meghívott, 13 szóbeli és 29 poszter, a 3-ban (Munkahelyi sugárvédelem) 2 meghívott, 11 szóbeli és 27 poszter, a 4-ben (A sugárvédelem környezeti vonatkozásai) 1 meghívott, 18 szóbeli és 43 poszter, az 5-ben (Műszerek és módszerek) 1 meghívott, 10 szóbeli és 39 poszter, a 6-ban (Nem ionizáló sugárzások) 2 meghívott, 8 szóbeli és 2 poszter.

A bizottság úgy döntött, hogy a poszterek szerzői háromperces minielőadásban ismertethetik a téziseiket.

A szimpóziumnak internet honlapot nyitottak, ennek címe:

<http://www.fjfi.cvut.cz/irpa.htm>

Ezen a címen lesz megtalálható minden lényeges információ.

A 2. Körlevet a programmal júniusban küldik szét, az absztraktok könyvét a résztvevők regisztrálásukkor kapják meg.

A tervek szerint az előadásokat a Radiation Protection Dosimetry című folyóirat jelenteti meg, ez a szerzők számára előnyös, mivel referált folyóiratnak számít.

Magyar részről meghívott előadó Köteles György, aki az 1. Szekcióban tart előadást a kis dózisok hatásairól.

Magyar szekció-társelnökök:

1. Köteles György (poszter)
2. Hunyadi Ilona
3. Rónaky József
4. Uchrin György
5. Fehér István, Pálfalvi József (poszter)
6. Szabó László

Dufschmid úr megígérte, hogy az IRPA többlettámogatást ad, ennek terhére diákok (PhD-re készülők is) igényelhetnek támogatást, elsősorban a részvételi díj fedezésére. A kérelmet a szervezőbizottság elnökének, J. Sabolnak kell címezni.

Köszönöm a PA Rt. vezetésének, hogy a részvétel költségeit fedezte.

Paks, 1997. április 1.

Rónaky József

Kapják: ELFT: szakcsoport vezetőségi tagok
Nagy Zsigmondné szervező titkár



BESZÁMOLÓ SUGÁRVÉDELMI FÓRUMRÓL

1997. március 25-én “Fórum az új atomtörvényhez kapcsolódó várható rendeletekről” címmel Szakcsoportunk tájékoztató megbeszélést szervezett. A rendezvényen 55 érdeklődő vett részt.

A rendezvény első felében az OAH, az ÁNTSZ OTH, az OSSKI, a KTM és a BM képviselői adtak tájékoztatást az előkészítés alatt álló rendeletekről. (A KHVM képviselője családi haláleset miatt kimentette magát.) Az előadások többsége sajnós nélkülözött minden konkrétumot. Ezek után nem volt meglepő, hogy a szünet utáni második részben a jelenlévő érdeklődők többnyire partikulárisnak tűnő problémákat vetettek fel. Néhány kérdés azonban olyannak tűnt, amelyek jelentős hiányosságra hívta fel a figyelmet.

Az egyik azt firtatta, vajon sugárvédelmi szempontból mely hatóság felügyeli majd a nukleáris létesítményeket. Az atomtörvény erre vonatkozó részei ugyanis nem egyértelműek.

Lényeges felvetés volt az is, amelyik az új sugárvédelmi mennyiségek bevezetésének műszaki és anyagi feltételeinek megteremtését sürgette.

Végül többen megkérdezték, hogy mi lesz a sorsa a sugárvédelmi szabványoknak.

Az előadók gyakorlatilag nem tudtak kielégítő válaszokat adni a felvetett kérdésekre.

A fórum megrendezésével húzhatunk egy strigulát. Formálisan teljesítettük azt, amit magunk elé tűzünk. A rendezvény határfoka azonban nagyon csekély volt. Valaki felvetette ezzel kapcsolatban, hogy létezik-e negatív határfok. A fizikában, mint tudjuk, ilyen nincs. Ha azonban egy rendezvény árt egy jó ügynek, akkor a kérdés felvetése jogos lehet. A mi fórumunk abban az értelemben bizonyára nem volt sikeres, hogy csökkent a résztvevők reménye a szakmailag és jogi szempontból magas színvonalú rendeletek megalkotására.

J.J.

BEMUTATKOZÁS

AZ MTA ATOMMAGKUTATÓ INTÉZET RADON CSOPORTJÁNAK MUNKÁJÁRÓL ÉS TERVEIRŐL

Csoportunk a radon gáz környezetünkben való előfordulását, a radonkoncentráció tér- és időbeli változásait, a radonkoncentrációt befolyásoló tényezők hatásait tanulmányozza. Célunk a radon keletkezésével, a kőzetekben (talajokban) és lakásokban való transzportjával kapcsolatos folyamatok megismerése, hogy ezzel egyrészt jobban megismerjük a radont szállító felszín alatti víz és gázmozgásokat, másrészt, hogy hozzájáruljunk a radon esetleges káros egészségügyi hatásai elleni védekezéshez.

A radonkoncentráció mérésére különböző, részben saját fejlesztésű mérőeszközöket használunk. A hosszabb időtartamú (hetes, hónapos) mérésekre a saját fejlesztésű Radamon-nak nevezett szilárdtest nyomdetektoros radonmonitorainkat, a gyors (órás, napos) változások mérésére pedig a részben szintén saját fejlesztésű Dataqua gyártmányú (Dataqua Kft. Balatonalmádi) félvezető detektoros, valamint egy AlphaGUARD PQ2000 típusú (Genitron Instruments GmbH, Germany) ionizációs kamrás radonmérőt használunk. Néhány Dataqua készülékünk és az AlphaGUARD PQ2000 a radonkoncentráción kívül méri a hőmérsékletet, a légnyomást és a relatív páratartalmat is. A külső meteorológiai paraméterek mérésére rendelkezünk egy Davis típusú automatikus meteorológiai állomással is. A saját fejlesztésű radonmérőinket egy Svédországbeli radonkamrában kalibráltuk, a Radamon nyomdetektoros radonmérőnkkel pedig sikeresen szerepeltünk az NRPB 1995-ös nemzetközi összemérésén.

Kutatásainkat legtöbbször hazai és külföldi partnerekkel együttműködve végezzük. Legkitartóbb hazai együttműködőink Dr. Várhegyi András (Mecsekurán Kft. Pécs), Dr. Géczy Gábor (ELTE Természetföldrajzi Tanszék) és Dr. Lénárt László (Miskolci Egyetem, Hidrogeológia, Mérnökgeológiai Tanszék). Újabb együttműködőnk Dr. Somlai János (Veszprémi Egyetem), Dezső Zoltán (KLTE, Debrecen) és Dr. Szerbin Pével (OSSKI, Budapest). Ezen kívül még sok-sok barlangással is együtt dolgozunk, akiket most nem sorolunk fel, de munkájukat ezúton is szeretnénk megköszönni. Külföldi együttműködéseink közül elsősorban a Montpellier-i Egyetem (Franciaország) munkatársaival értünk el eredményeket, jelenleg a ljubljanai Jožef Stefan Intézettel van szorosabb kapcsolatunk.

Legújabb eredményeink közül kiemelnénk a felszín alatti lég- és vízmozgások számos sikeres radonnal való nyomjelzését Magyarország karsztos területein. Így például kimutattuk a karsztok szezonálisan eltérő irányú légközrését a radonkoncentrációnak a barlangokban és a felszíni repedésekben

való időbeli változásának mérésével. Kimutattuk az atmoszférikus nyomás változása által a talaj felszíni rétegeiben keltett gázmozgásokat is a talajgáz radontartalmának órás felbontású mérésén keresztül.

Szintén nyomjelzőként használva a talajgáz radontartalmát, Mátraderecske térségében kimutattuk a fedett (rejtett) geológia törésvonalakat, s egybeesésüket a felszínen épült lakásokban mérhető magasabb radonkoncentrációkkal. Sikeresen modelleztük az atmoszférikus nyomásnak a talajgáz mozgására és radontartalmára való hatását is. Modellszámításainkat egy mátraderecskei és egy erdőbényei (ún. radon teszt)házban, illetve a ház melletti talajban végzett méréssel ellenőriztük.

Közvetlen sugárvédelmi jelentőségű eredményeket kaptunk a terepi kísérleti helyeinken (hivatalosan vagy önkényesen) huzamosabb ideig tartózkodó személyeket (barlangi túravezetők, speleoterápia páciensek és kiszolgáló személyzet, barlangászok, mofetta [széndioxid szárazfürdő Mátraderecsken] kiszolgáló személyzete) ért radon sugárterhelések mérésével vagy becslésével. Így például tapasztalataink szerint a páciensek dózisa egy-egy terápiás kezelés alatt tipikusan a 0,1-1,0 mSv tartományba esik, a személyzeté pedig évente 0,5-5 mSv. De egyes esetekben ettől lényegesen eltérő (kisebb és nagyobb) sugárterheléseket is mértünk. (Csoportunk egyik tagja például 1993 folyamán 30-60 mSv közötti terhelést kapott felszín alatti munkavégzés közben.) Vagy 1996 májusában egy 140 órás barlangi kutatótábor során a résztvevők (nyomdetektoros személyi radondozimetria alapján) kb. 16 mSv terhelést kaptak.

Jövőbeni tevékenységünket, terveinket röviden "a természetes radon mérésén alapuló környezetkutatás" szlogennel is jellemezhetnénk. Egyik célterületünk a talajfelszín-atmoszféra határfelületén lejátszódó radontranszport folyamatok, azok erősségének vizsgálata, a meghatározó paraméterek kiszűrése. Reményeink szerint a munka, egy, a radonforrás-potenciál mérésére szolgáló eljáráshoz fog vezetni (amely protokollszerűen tartalmazza a radonforrás-potenciál meghatározására javasolt lépéseket). Másik célterületünk a mélységi vizek ^{226}Ra (és ^{222}Rn) tartalmának mérése, a rendelkezésre álló módszerek és eszközök összehasonlító vizsgálata és a vizek rádiumtartalma miatt előforduló sugárterhelések becslése. E célból nemzetközi és belföldi együttműködésben kívánjuk vizsgálni a magyarországi és az Erdélyi-medence mélységi vizeit. Természetesen folytatjuk a felszín alatti üregek, barlangok, gyógyhelyek (és az ott tartózkodó személyek dozimetriai) vizsgálatához köthető tevékenységünket is. (Ezen belül pl. elindítottunk egy, a magyarországi barlangász társadalom kb. 10 százalékára kiterjedő, egyéves személyi radon dozimetriai vizsgálatot.)

Dr. Csige István

Dr. Hakl József

PUBLIKÁCIÓK

AZ MTA ATOMMAGKUTATÓ INTÉZET RADON CSOPORTJÁNAK 1995-1996-BAN MEGJELENT SUGÁRVÉDELEMSEL KAPCSOLATOS PUBLIKÁCIÓI

1. Csige I., Hakl J., Vásárhelyi A. and Hunyadi I. (1995) Radon transport in a drilled well studied by etched track type radon monitors. *Radiat. Measur.*, Vol. **25**, Nos 1-4, 561-564.
2. Hunyadi I., Csige I., Géczy G. and Hakl J. (1995) Radon doses received in speleotherapy courses in Hungary. *Radiat. Measur.*, Vol. **25**, Nos 1-4, 655-656.
3. Hakl J., Hunyadi I., Varga K. and Csige I. (1995) Determination of radon content of water samples by SSNTD technique. *Radiat. Measur.*, Vol. **25**, Nos 1-4, pp. 657-658.
4. Csige I., Hakl J. and Lakatos I. (1995) Measurement of effective diffusion coefficient of radon in porous media with etched track radon monitors. *Radiat. Measur.*, Vol. **25**, Nos 1-4, pp. 659-660.
5. Hakl J., Csige I., Hunyadi I., Várhegyi A. and Géczy G. (1996) Radon transport in fractured porous media. *Environ. Int.* **22**. S433-S437.
6. Hakl J., Hunyadi I., Csige I., Somlai J., Faludi G. and Varga K. (1996) Determination of dissolved radon and radium content of water samples by track etch method. *Environ. Int.* **22**. S315-S317.
7. Csige I., Hunyadi I., Hakl J., Géczy G., Várhegyi A., Lénárt L. and Törőcsik I. (1996) Radon exposures in caves in Hungary. *Radiation Protection in Neighbouring Countries in Central Europe-1995*. Proceedings. Edited by: D. Glavic-Cindro, pp. 92-95.
8. Hakl J., Hunyadi I., Csige I., Vásárhelyi A., Somlai J. and Faludi G. (1996) Measurement of dissolved radon and radium content of water samples by track etch technique. *Radiation Protection in Neighbouring Countries in Central Europe-1995*. Proceedings. Edited by: D. Glavic-Cindro, pp. 281-284.
9. Lakatos I., Bauer K., Lakatos-Szabó J., Csige I., Hakl J. and Kretschmar H.-J.: Diffusion of radon in gels and clay barriers applied in environmental protection. *International Conference on Environmental Pollution (ICEP.3)* Budapest, Hungary, 15-19 April, 1996. The Proceedings: **1**. Published by: European Centre for Pollution Research. pp. 522-529.
10. Lakatos I., Bauer K., Lakatosné-Szabó J., Csige I., Hakl J. és Kretschmar H.-J. (1996) A radon diffúziójának vizsgálata polimer/szilikát gélekben és tömény agyagszuszpenziókban. *Magyar Kémiai Folyóirat*, **102**. évf. 1996. 11. sz. pp. 491-497.

11. Benton E. V., Frank A. L., Csige I., Frigo L. A. and Benton E. R. (1996) LET spectra measurements on LDEF: variations with shielding and location. *Radiat. Meas.* Vol. **26**, No. 6, pp. 783-791.
12. Benton E. R., Benton E. V., Frank A. L., Frigo L. A. and Csige I. (1996) Secondary particle contribution to LET spectra on LDEF. *Radiat. Meas.* Vol. **26**, No. 6, pp. 793-797.
13. Nefedov N., Csige I., Benton E. V., Frank A. L., Frigo L. A. and Benton E. R. (1996) Particle directionality and trapped proton fluences on LDEF. *Radiat. Meas.* Vol. **26**, No. 6, pp. 881-887.
14. Várhegyi A. és Hakl J. (1996) A hazai geológiai viszonyok sajátosságai és az ebből eredő radon-expozíció lehetőségei. *Környezeti ártalmak és a légzőrendszer VI.* Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium. pp. 252-265.
15. Várhegyi A. és Hakl J. (1996) Beszámoló a Cserszegtomaji kútbarlangban 1996-ban végzett radiometriai mérésekről. *Környezeti ártalmak és a légzőrendszer VI.* Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium. pp. 266-277.



AZ OMH SUGÁRFIZIKAI MÉRÉSEKKEL KAPCSOLATOS PUBLIKACIÓI 1996-BAN

1. A. Szörényi, J. Vágvölgyi, A. Zsinka: Standardization of pure-beta emitting and electron-capture radionuclides by liquid scintillation counting
Nuclear Instruments and Methods 1996. vol. 369 pages 359-362.
2. L. Erbeszkorn, A. Szörényi, J. Vágvölgyi: Certified reference gas of ^{85}Kr in a Marinelli beaker for calibrations of gamma-ray spectrometer
Nuclear Instruments and Methods 1996. vol. 369 pages 463-466.
3. Szörényi Árpád, Vágvölgyi Jenő, Zsinka András: Tisztabéta sugárzó és elektronbefogással bomló radionuklidok aktivitásmérése folyadékszintillációs módszerrel Mérésügyi Közlemények, XXXVI. évf. 3. szám
4. A. Szörényi: Certified Reference Materials for Environmental Protection Measurement of Nuclear Power Plants Proc. of Int. Symposium on Nuclear Energy and the Environment (^96NEE), Peking, 14-18 October 1996.
5. A. Szörényi: New Types of CRMs Developed by OMH in the Field of Radionuclide Metrology Proc. of Central European Conference on Reference Materials Liptovsky Jan, Slovakia, 30 September - 4 October 1996
6. Vesna Spasic-Jokic, Istvan Csete: Comparison of Air Kerma Primary Standards Between OMH and FBPM in ^{60}Co g Beam as a Support to Quality Assurance Programme in Radiotherapy Archive of Oncology, Volume 4, Number 1, 1996.

A KFKI AEKI SUGÁRVÉDELMI LABORATÓRIUMÁNAK PUBLIKÁCIÓI

Az 1996. évben megjelent tudományos publikációk teljes jegyzéke (SVL)

folyóiratban megjelent

1. Balásházy I., Hofmann W. and Heistracher T. (1996) Quantitative characterisation of localised inhomogeneities of aerosol deposition patterns within airway bifurcations. *J. Aerosol Sci.* 27, S489-S490.
2. Heistracher T., Hofmann W., and Balásházy I. (1996) Transit time distribution of aerosols in 3-d lung bifurcations. *J. Aerosol Sci.* 27, S603-S604.
3. Hofmann W., Balásházy I., Heistracher T. and Koblinger L. (1996) The significance of particle deposition patterns in bronchial airway bifurcations for extrapolation modelling. *Aerosol Sci. and Technol.* 25, 305-327.
4. Balásházy I., Heistracher T. and Hofmann W. (1996) Air flow and particle deposition patterns in bronchial airway bifurcations: The effect of different CFD models and bifurcation geometries. *J. Aerosol Med.* (9, 287-301).
5. Hofmann W., Heistracher T. and Balásházy I. (1996) Deposition patterns of inhaled radon decay products in human bronchial airway bifurcations, *Environment International.* 22, S1, 935-940
6. Hofmann W. Mainelis G., Mohamed A., Balásházy I., Vaupotic J. and Kobal I. (1996) Comparison of different modeling approaches in current lung dosimetry models. *Environment International.* 22, S1, 965-976.
7. H. Lettner, A. Andrási, A.K.H. Hubner, F. Steger, P. Zombori, In situ gamma-spectrometry intercomparison exercise in Salzburg / Austria. *Nucl. Instr. and Methods in Phys. Res. A* 369, 547 (1996).
8. I. Apáthy, S. Deme and I. Fehér, Microprocessor controlled portable TLD system; 11th International conference on Solid State Dosimetry in Budapest; *Rad. Prot. Dos.* Vol. 66, No. 1-4, pp. 441-444, 1996.

Konferencia kiadvány

1. Balásházy I., Hofmann W. and Heistracher T. (1996) Deposition of inhaled radionuclides in bronchial airways: Implications for extrapolation modelling. In: *Symposium on Radiation Protection in Neighbouring Countries in Central Europe, Portoroz Slovenia, September 4-7, 1995, Proceedings* 105-108. Ed.: D. Glavic-Cindro.

2. Heistracher T., Hofmann W. and Balásházy I. (1996) Local deposition patterns of inhaled radon progeny in human bronchial airways. In: Symposium on Radiation Protection in Neighbouring Countries in Central Europe, Portoroz, Slovenia, September 4-7, 1995, Proceedings 74-76. Ed.: D. Glavic-Cindro.
3. Mohamed A., Hofmann W. and Balásházy I. (1996) Cellular dosimetry for radon progeny alpha particles in bronchial tissue. In: Symposium on Radiation Protection in Neighbouring Countries in Central Europe, Portoroz, Slovenia, September 4-7, 1995, Proceedings 77-80. Ed.: D. Glavic-Cindro.
4. A. Andrási Investigations on frequency distribution of whole-body retention parameters of caesium in humans. Proc. of the IRPA9 Congress on Radiation Protection vol.:p. 399 (Vienna) 1996.
5. E. Lovranich, L.Riedlmayer, H. Jany, F. Steger, A. Andrási A whole-body counter with semiconductor for detectors radiation protection measurements. Proc. of the Symp. on Radiation Protection in Neighbouring Countries in Central Europe (Portoroz, 1995) p.324 (Ljubljana) 1996.
6. I. Fehér, M. Lőrinc and J. Pálfalvi, 1996, Retrospective Estimation of Time Integral of Radon Concentration, Proc. 2nd Symp. of Croatian Rad. Prot. Assoc., Zagreb, Croatia, Rad. Prot. Dosimetry, V. 66. Nos. 1-4 pp. 193-195.
7. R.V. Griffith, J.Pálfalvi and B.R.L. Siebert, 1996, New IAEA Compendium of Neutron Dose Conversion Coefficients, Spectra and Detector Responses for Radiation Protection, Congress of IRPA, Vienna, Austria, Vol .4. pp. 192-194.
8. A Andrási, H. Lettner, E. Lovranich, F. Steger, J. Urbán, E. Urbanich, P. Zombori: Field measurements on high altitude Alpine areas of Austria, Proc. of the Symp. on Radiation Protection in Neighbouring Countries in Central Europe (Portoroz, 1995) p. 242 (Ljubljana, 1996).
9. I. Apáthy, S. Deme and I. Fehér, Environmental dose measurement with microprocessor based portable TLD reader; Proceedings of the conference on Radiation Protection in Portoroz, pp. 317-319, 1995.
10. S. Deme, M. Osvay, I. Apáthy and I. Fehér, comparison of laboratory and in situ evaluation of environmental TL dosimeters; Proceedings of the International Congress on Radiation Protection in Vienna, Vol. 2, pp. 567-569, 1996.
11. G. Reitz, I. Apáthy, R. Beaujean, S. Deme, C. Heilmann, J. Kopp, M. Leicher and K. Strauch, Results of dosimetric measurements in space missions, Proceedings Sixth European Symposium on Life Sciences Research in Space, Trondheim, Norway, ESA SP-390, pp. 183-190, 1996.

könyvfejezet:

1. Hofmann W., Balásházy I., and Heistracher T. (1996): The Lung as a Filter for Inhaled Aerosols - Particle Deposition Patterns in Human Airway Bifurcations. In Book: Advances in Aerosol Filtration Sciences. CRC Press. Ed. E. Spurny. (In press).



A CSERNOBILI ATOMERŐMŰVI BALESET TANULSÁGAI 10 ÉV TÁVLATÁBÓL

Tudományos ülészek a baleset 10. évfordulója alkalmából (MTA 1996. március 25-28., Budapest)

Megjelent a Budapesti Közegészségügy 1996. 3. számában

1. Dr. Sztanyik B. László: Előszó a tudományos ülészekhez
2. Dr. Lun Katalin: Az esemény közegészségügyi kontrollja
3. Dr. Köteles György: Az ionizáló sugárzás dózisa és hatása közötti összefüggések
4. Dr. Sztanyik B. László: A csernobili atomerőművi baleset egészségügyi következményei a volt Szovjetunió utódállamaiban
5. Dr. Apjok Enikő- Dr. Fekete György - Dr. Schuler Dezső: A csernobili nukleáris katasztrófa egészségügyi következményeinek valószínűsége hazánkban
6. Vajda György: A nukleáris biztonság helyzete a balesetet megelőzően és azt követően
7. Szatmáry Zoltán: A csernobili balesetet előidéző műszaki és üzemeltetői hiányosságok
8. Gadó János: A csernobili baleset lefolyása és közvetlen következményei
9. Rónaky József: Radioaktív anyagok megjelenésének észlelése hazánk területén, a KFKI és a Paksi Atomerőmű környezetében
10. Ördögh József: A lakosság védelmére hozott intézkedések szakmai megalapozása. Az Országos Atomenergia Bizottság tevékenysége
11. Fehér István-Sági László-Zombori Péter: A hazai lakosság csernobili eredetű sugárterhelése
12. Koblinger László-Czoch Árpádné: Kutatási programok a balesetet követően a hazai nukleáris balesetelhárító rendszer korszerűsítésének és felkészülésének elősegítésére

További publikáció

J. Jung. Radiation protection in industrial radiography in Hungary. INSIGHT. Vol 38 No 3. March 1996.

A HÍRSUGÁR CÍMLISTÁJA

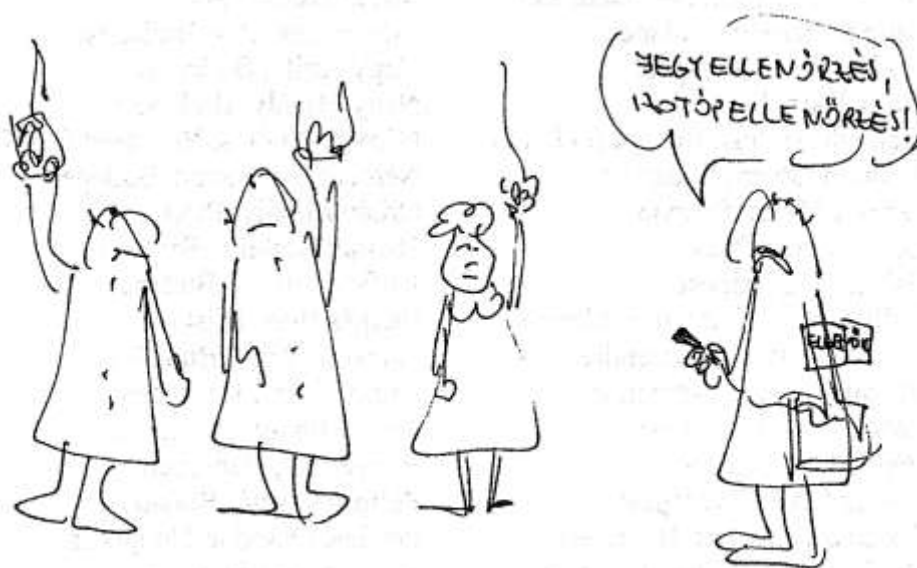
Az alábbi lista azoknak a nevét tartalmazza, akik a Szakcsoportba felvételüket kérték és legalább 1995-ben befizették a társulati tagdíjukat. A lista nem a legújabb, aki a tagdíját befizette, de nem kap Hírsugarat, az kérjük, hogy jelezze az ELFT Titkárságán.

Ajtony Zsolt, Győr	Almási Antal, Székesfehérvár
Ambrus Péter, Budapest	Andrási Andor, Budapest
Bagdy László, Paks	Ballay László, Budapest
Balogh Ferenc, Kecskemét	Bárány Imre, Pécs
Baranyai Lajos, Budapest	Barczy János, Budapest
Barnabás István, Paks	Baumler Ede, Budapest
Bendő Éva, Eger	Bíró Béla, Budapest
Bíró János, Budapest	Bíró Tamás, Budapest
Bolla Dezső, Budapest	Bornemissza Györgyné, Budapest
Bujdosó Ernő, Budapest	Bükkösi Imre, Budapest
Csete István, Budapest	Csige István, Debrecen
Czégei Árpád Attila, Zalaegerszeg	Dajkó Gábor, Debrecen
Décsi Zoltán, Debrecen	Deme Sándor, Budapest
Déri Zsolt, Miskolc	Dezső Zoltán, Debrecen
Dömötör Ferenc, Budapest	Duliskovich Tibor, Gödöllő
Erdélyi Katalin, Budapest	Erdős József, Szigethalom
Falvi László, Budapest	Farkas Ferenc, Budapest
Farkas György, Budapest	Fehér Ákos, Budapest
Fehér István, Budapest	Fodor Zoltán, Kecskemét
Főzy Gyula, Budapest	Gál Éva, Pécs
Germán Endre, Szekszárd	Giczi Ferenc, Győr
Golya István, Szombathely	Gótzy Gyula, Budapest
Gyulai Gábor, Budapest	Haholt Miklós, Paks
Hajduné Szakács Ágnes, Budapest	Hakl József, Debrecen
Házi Endre, Budapest	Héjja István, Budapest
Héjjas István, Budapest	Hermann Artur, Budapest
Hidasi László, Szekszárd	Hízó József, Budapest
Hohmann Jenő, Pécs	Homola László, Pécs
Horváth Ervin, Paks	Horváth Etelka, Paks
Horváth Gabriella, Mátraderecske	Horváth László, Budapest
Hunyadi Ilona, Debrecen	Ivó Mária, Baja
Pellet Sándor, Budapest	Jung József, Budapest
Kadenczkiné Havas Szonja, Miskolc	Kálmán László, Budapest
Kanyár Béla, Veszprém	Kári Béla, Budapest
Kásáné Meszlényi Livia, Rétság	Kasztovszky Zsolt, Budapest
Kerekes Andor, Budapest	Kerti Márta, Budapest

Kis István László, Budapest
 Koblinger László, Budapest
 Kovács Mihály, Budapest
 Krajsovsky József, Budapest
 Krasznai Lajos, Szekszárd
 Lancsarics György, Budapest
 László Lajos, Budapest
 Lőrinc Mária, Budapest
 Makra Zsigmond, Budapest
 Marx György, Budapest
 Medveczky Lászlóné, Debrecen
 Molnár Ferenc, Budapest
 Nádas Iván, Budapest
 Nagy Barnabás, Paks
 Németh András, Budapest (1112)
 Németh István, Budapest
 Oncsik Mária, Szarvas
 Ormai Péter, Paks
 Pál Imre, Budapest
 Pálfi Miklós Kálmán, Budapest
 Pászkan Attila, Szentendre
 Pátkai György, Szentendre
 Pazonyi Béla, Budapest
 Pető Ákos, Budapest
 Polgár István, Budapest
 Porubszky Tamás, Budapest
 Predmerszky Tibor, Budapest
 Rónaky József, Paks
 Róvó Attila, Pécs
 Salánki Ferenc, Debrecen
 Seresné Csanádi Mária, Budapest
 Solymosi József, Budapest
 Somlai János, Veszprém
 Sükösd Csaba, Budapest
 Szabó László, Budapest
 Szabó Piroska, Budapest
 Szijártó Gábor, Budapest
 Szili Sándor, Budapest
 Szörényi Árpád, Budapest
 Szűcs Imre, Budapest
 Tarján Imre, Budapest
 Tirpák Gábor, Tapolca
 Tóth Endre, Budapest
 Tóth Lajosné, Budapest
 Kiss István, Budapest
 Kormos István, Budapest
 Köteles György, Budapest
 Krasznai István, Budapest
 Kupecz Enikő, Kiskunhalas
 Lánchné Gyarmati Nóra, Győr
 Lénárt Attila, Budapest
 Major Attila, Szekszárd
 Margit Ferencné, Budapest
 Maschek Tivadarné, Budapest
 Misák Lajos, Páty
 Mózsai Szabolcs, Budapest
 Nagy Attila, Budapest
 Nagy Mihály, Budapest
 Németh András, Budapest (1237)
 Németh Zsuzsanna, Budapest
 Orbán Mihály, Paks
 Ozoray Kamilla, Budapest
 Pálfalvi József, Budapest
 Paripás Béla, Miskolc
 Pataki György, Budaörs
 Patkó József, Debrecen
 Péter Mihály, Budapest
 Pintye Éva, Debrecen
 Poliner László, Budapest
 Povázsai Sándor, Budapest
 Radóczy Marianna, Miskolc
 Rósa Géza, Paks
 Sági László, Budapest
 Sebestyén Róbert, Győr
 Skrek Mátyás, Budapest
 Somfai Magdolna, Pécs
 Sós Katalin, Budapest
 Süveges Miklós, Budapest
 Szabó Béla, Budapest
 Szabó László, Budapest
 Szeiman Sándor, Budapest
 Szili Béla, Paks
 Szintai Péter, Szekszárd
 Sztanyik B. László, Budapest
 Tahy Péter, Budapest
 Tímár László, Nyíregyháza
 Tolnai László, Győr
 Tóth Eszter, Budapest

Tóth Vilmosné, Budapest
Uray István, Debrecen
Vámos László, Budapest
Varga Gyula, Budapest
Vasvári Béláné, Budapest
Ventilla Gábor, Székesfehérvár
Vittay Pál, Budapest
Weisz Csaba, Budapest
Zagyvai Péter, Budapest
Zombori Péter, Budapest
Zsdánszky Kálmán, Budapest

Tóth Mihály, Budapest
Uchrin György, Budapest
Vágvölgyi Jenő, Budapest
Váradi Csaba, Budapest
Varjas Géza, Budapest
Végvári István, Piliscsaba
Veres Árpád, Budapest
Volent Gábor, Paks
Windisch Gábor, Budapest
Zaránd Pál, Budapest



KÖZLEMÉNYEK

Meghívó

Az MTA Kémiai Tudományok Osztálya Radiokémiai Bizottságának kihelyezett tudományos ülése a Budapesti Műszaki Egyetemen

Ideje: 1997. május 7. (szerda), 10 óra.

Helye: BME K. épület, II. em. 53. Előadó

Napirend:

10.00-10.30: Elnöki megnyitó (Vértes Attila)

Megemlékezés Virágh Elemér kollégáról (Fehér István)

Megemlékezés Schay Géza professzorról a BME Fizikai Kémia Tanszék alapításának 75. évfordulója alkalmából (Nagy Lajos György)

10.30-11h: A Radiokémia oktatása a BME

* Természettudományi Karán /Sükösd Csaba/,

* Vegyészmérnöki Karán /Vincze Árpád/.

11.10-12.55: Radiokémiai kutatások a BME Természettudományi Kar Nukleáris Technikai Intézetében /Vajda Nóra, Zagyvai Péter/

12.10-12.55: Radiokémiai kutatások a BME Vegyészmérnöki Karán :

* Általános és Analitikai Tanszék + Fizikai Kémia Tanszék /Solymosi József/

* Kémiai Technológia Tanszék /Pátzay György/

12.55: Zárszó (Vértes Attila)

13.00: Ebéd

14 és 15 óraker: Látogatás a Nukleáris Technikai Intézetbe (fakultatív, óránként 10 fős csoportban).

Salma Imre
a Bizottság titkára sk.

Vértes Attila lev. tag.
A Bizottság elnöke sk.

ÚJ SUGÁRVÉDELMI TÁRGYÚ JEGYZETEK

A közelmúltban a Veszprémi Egyetemi Kiadó két sugárvédelmi jegyzetet is megjelentetett. Mindkettőt három szerző neve fémjelez: Kanyár Béláé, Somlai Jánosé és Szabó D. Lászlóé. A jegyzetek címe: “A sugárzások elleni védelem dozimetriai és hatástani alapjai”, illetve “Környezeti sugárzások, radiökológia”.

A két, igényes kiállítású munka szakmai értékelésére a következő számunkban visszatérünk, addig is ajánljuk olvasóink figyelmébe. (A szerzők révén kezdeményeztük, hogy a jegyzeteket májusi balatonkenesei rendezvényünkön meg lehessen vásárolni.)

NAÜ rendezvény

International Conference on
LOW DOSES OF IONIZING RADIATION:
BIOLOGICAL EFFECTS AND REGULATORY CONTROL
Seville, Spain, 17-21 November 1997

sponsored by
INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY
WORLD HEALTH ORGANIZATION

