

Hírsugár

**Az ELFT
Sugárvédelmi Szakcsoportjának
tájékoztatója**

20. szám

2003. november

Hírsugár

Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportjának tájékoztatója

20. szám (2003. október)

ISSN 1417-8257

Kiadja a Szakcsoport vezetősége. Szerkesztő: Déri Zsolt

A tartalomból

EMLÉKEZTETŐ: VEZETŐSÉGI ÜLÉS.....	2
VII. SUGÁRZÁSTECHNIKA A MEZŐGAZDASÁGBAN, ÉLELMISZERIPARBAN ÉS ÖKOLÓGIÁBAN.....	6
OMH ÁLTAL HITELESÍTHETŐ SUGÁRZÁSMÉRŐ KÉSZÜLÉKEK.....	10
EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁS A SOMOS ALAPÍTVÁNY ÉS AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORT KÖZÖTT	20
MILYEN NAGYSZERŰ A SZÁMÍTÓGÉP!	22
NET-FIGYELŐ.....	24

A Hírsugárba szánt cikkeket, híreket a szerkesztőnek kérjük beküldeni, lehetőleg e-mail-en (deri@hp.osski.hu), Office 97 kompatibilis formátumban

Rajzok: Déri Zsolt

EMLÉKEZTETŐ: VEZETŐSÉGI ÜLÉS

Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoport vezetőségének

2003. szeptember 8-án, az OAH-ban megtartott üléséről.

Jelen vannak: a vezetőség tagjai és állandó meghívottjai, Rónaky József meghívottként, szakterület felelősök

A napirendi pontok tárgyalását a vezetőség Rónaky József korábbi elnök "útravaló"-jának a meghallgatásával kezdte. Rónaky József többek között hangsúlyozta, hogy a vezetőségnek a szakcsoport további munkájával kapcsolatos elképzeléseit, amelyeket jónak tart, csak aktív, az elnök és a titkár munkájába bekapcsolódó vezetőséggel lehet elérni. Ehhez a maga részéről minden segítséget megad. Az OAH a továbbiakban is térítésmentesen helyet biztosít a szakcsoport kisebb létszámú rendezvényeinek.

A vezetőségi ülésen számos aktuális napirendi pont is szerepelt, amelyeket - témák szerint ismertetünk.

1. Szakcsoport honlap (www.kfki.hu/elftsv)

- Zombori Péter (szerkesztő) beszámolt arról, hogy - elsősorban az elnök agilitásának és Csige István (webmester) ügyességének köszönhetően - megvalósult a szakcsoport honlapja, ami az ELFT honlapján keresztül érhető el. A honlap kétnyelvű, de a magyar verzióknak tartalmi szempontból prioritása van. A jelenlegi 4 menüpont közül elsőnek említette a szakcsoport múltjával és célkitűzéseivel kapcsolatos, Fehér István közreműködésével megvalósult programpontot, majd a Hirdetőtablát, amelyre a közérdeklődésre számot tartó események, a szakcsoportba történő jelentkezés űrlapja, stb. kerülnek. A Hirdetőtablára Zombori Péteren vagy annak távollétében Deme Sándoron keresztül lehet közleményt eljuttatni. A Közlemények menüpontban, elsősorban a nyomtatott Hírsugár információit, közleményeit találjuk, de a nyomtatott Hírsugár kicsit bővebb terjedelmű, mint az elektronikus, mert a Szakcsoport belső anyagait, pl. emlékeztetőket csak a zártkörű terjesztésű, nyomtatott változat tartalmazza. Az utolsó menüpont, "útjelző a sugárvédelem érdekéhez".
- Déri Zsolt javasolta, hogy a sugárvédelmi emlékérem Kubaszova Tamara által tervezett oldala legyen a szakcsoport logója és azt helyezték a honlap elejére és a Hírsugár címlapjára. Ehhez meg kell szerezni a tervező hozzájárulását. A művésszel Déri Zsolt keresi meg a kapcsolatot.

2. Hírsugár

- Déri Zsolt - a logóval kapcsolatos javaslat után - a következő 4 állandó rovat vezetését javasolta a Hírsugárba: a.) Emlékeztető rendezvényekről. A közelmúlt eseményei. b.) A jelennek szóló, hosszabb távra érvényes információk. c.) A jövőre szóló pl. a jövő konferenciáit ismertető információk. d.) Jogszabály figyelő.
- Deme Sándor emlékeztetett arra, hogy korábban volt a Hírsugárban egy "Bemutatkozik" rovat (pl. a jövőben egy-egy ÁNTSZ Sugáregészségügyi Decentrum /Központ), amelyet javasol újból bevezetni. Kéri a vezetőséget, hogy mindenki segítse a szerkesztőt abban, hogy a Hírsugár negyedévente megjelenhessen.

- A vezetőség egyetértett azokkal a javaslatokkal, amelyek kérték, hogy a Hírsugár egy-egy példánya jusson el a társszervezeteknek, nevezetesen a társszervezet elnökének és a mögöttes lap (ha van ilyen) szerkesztőbizottságának. Deme Sándor az OKK-OSSKI-t (Déri Zsoltot) tartja jó "kipostázó" helynek.

3. Fizikai Szemle

- A szakcsoportnak az a szándéka, hogy a jövőben aktívabban kívánja magát képviseltetni a lapban. Deme Sándor felvette a kapcsolatot Berényi Dénessel, a Fizikai Szemle főszerkesztőjével. Megállapodtak abban, hogy a szakcsoport javaslatot tesz a megjelentetni kívánt cikkekre, majd a lap felkérését küld szerző(k)-nek. A szakcsoport a szerkesztőbizottságba - a vezetőség jóváhagyásával - Kanyár Bélát delegálja. Az aktívabb képviselet a szakcsoport életét bemutató cikkel kezdődne (Deme Sándor), a felsőfokú sugárvédelmi képzés áttekintésével folytatódna (Kanyár Béla).
- Deme Sándor szerint a 25. jubileumi tanfolyam 20 felkért előadásából legalább 15 számot tarthat a fizikus társadalom érdeklődésére. Röviden kitért azokra a szerzőkre, akiknek a publikációira számíthatna (Bujdosó E., Köteles Gy., Kanyár B., Fehér I., Csete I., Bojtor I., Andrási A., Vittay P., Krasznai I., Zaránd P., stb.) Felmerült Volent G. (elvállalta), Germán E. (megbeszélendő) és Várhegyi, mint lehetséges szerzők neve. Fehér Ákos megemlítette, hogy eddig mindössze 3 publikáció érkezett meg (Fehér István, Kanyár Béla, Andrási Andor).

4. A szakcsoport eseményei, rendezvényei

Decemberi évadzáró klubest: helyszíne a Fő utcai székház, dátuma december első harmada. A következő napirendi pontok várhatók:

- | egy előadás, amelynek a megtartására a vezetőség Koblinger Lászlót kéri fel,
 - | javaslatot kell tenni a jövő évi Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam helyszínére és időpontjára,
 - | a harmonizált Szervezeti és Működési Szabályzat elfogadása (amennyiben elkészül),
- Megjegyzés: a saját, szakcsoport szabályzat ELFT-hez történő igazításának lényegesebb pontjai: a 4 éves periódus és az elnök mellett a titkár közvetlen választása, mindkét tisztségviselő csak egy 4 éves periódusra választható.
- | az ELFT küldöttek megválasztása,
 - | a klubesten három olyan IRPA delegátus választandó meg, akik garantáltan ki is mennek az IRPA Kongresszusra.

Közbevetések:

- = a delegátusok számát, a hivatalból megküldött taglétszám alapján, az IRPA határozza meg (Andrási Andor),
- = az idén még nem fizettük be az IRPA tagdíjat (Nagy Zsigmondné) A vezetőség Andrási Andort kérte fel a helyzet tisztázására,

Nagy Zsigmondné ismertetése szerint a szakcsoportnak 300.000,- Ft nettó vagyona van.

A 2004. évi Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam

A május 23-28 közötti IRPA Kongresszus miatt az időpontja lehetőleg május elejére essen. A helyszín tekintetében még nem döntött el minden Mátrafüred javára, bár azt helyszínként többen (Rónaky József) messzemenően javasolták. Fehér Ákos is, Nagy Zsigmondné is jelezte, hogy a balatonkenesei helyszín ismét szóba jöhet, mivel az MH üdülő parancsnoksága nyitott a rendezvény fogadásának a megtárgyalására. A kapcsolat felvételének még októberben meg kell történnie és ehhez mindketten, de különösen Fehér Ákos felajánlották aktív közreműködésüket.

Somos alapítvány: az alapítvánnyal kötött szerződést a szakcsoport nevében az elnök és a titkár aláírta. A szerződés szövege a Hírsugárban olvasható.

5. Hazai és nemzetközi kapcsolatok

A kapcsolattartás egyik legfontosabb lehetősége az éves rendezvényeken való - lehetőleg kölcsönös - részvétel (Pellet Sándor). Ehhez időben, tehát jó előre, ismerni és ismertetni kell a rendezvény naptárt. Saját rendezvényen biztosítani kell a (vendég) előadók és kiállítók komfortját. A külföldi résztvevőkre gondolva saját konferenciánkon az angol nyelvű szekció újraindítása javasolható. Deme Sándor az elhangzott javaslatok $1/2$ -1 oldalon történő kimunkálását kérte.

Rónaky József ismertette, hogy személyében Magyarország tagja lesz a NAÜ Kormányzó Tanácsának. Javasolta, hogy a nemzetközi kapcsolatok azokra a szervezetekre korlátozódjanak, amelyeknek van magyar tagja is.

Pellet Sándor ismertette, hogy személyében részt veszünk a Magyar Orvostudományi Nukleáris Társaság és a Magyar Radiológus Társaság sugárvédelemmel foglalkozó munkabizottságainak a munkájában és a vezetőségből többen is részt veszünk ezen társaságok rendezvényein.

A vezetőség egyetértésével a szakcsoport támogatja azt a törekvést, hogy a 2005. évi IRPA regionális kongresszust Románia rendezze meg.

6. Vegyes ismertetések, tájékoztatók

MEDING: Pellet Sándor tájékoztatót arról, hogy a szakcsoport nevében, mint fő szervező november 11-én egész napos tudományos programot szervez a minőségbiztosítás és minőség ellenőrzés kérdéseiről az orvosi radiológiában és radiológiai sugárvédelemben. A rendezvényt támogatja - többek közt - az MFB Orvosfizikai Társaság és a Magyar Radiológusok Társasága. A rendezvényről tájékoztató jelenik meg, mind a szakcsoport, mind a társszervezők honlapján. A rendezvényt a szakcsoport elnökének és a társszervezőknek a rövid hozzászólásai nyitják meg.

Fehér István tájékoztatása szerint a paksi áprilisi üzemzavarral kapcsolatban jövő év április 10.-én sugárvédelmi konferencia lesz. Ezért nem javasolja, hogy a szakcsoport összehozzon a témakörben még egy rendezvényt. A májusi továbbképző tanfolyamon ugyanakkor az üzemzavar elhárítási munkálatairól tájékoztató előadás megtartását javasolja. Ugyancsak javasolja az októberre elkészülő HAKSER jelentésben lévő adatok Fizikai Szemlében történő publikálását.

Andrási Andor megemlékezett Dan Beninson professzor haláláról. Dan Beninson az IRPA és az UNSCEAR nemzetközileg elismert meghatározó személyisége, vezetője és a LNT modell harcos képviselője volt.

Fehér Ákos szerint a szakcsoportnak állásfoglalást kellene kialakítani az új ICRP ajánlásokkal kapcsolatban. A szakcsoport elnöke Andrási Andort bízta meg egy munkabizottság létrehozásával és javasolta, hogy az ügyre a következő vezetőségi ülésen térjünk vissza.

Készítette: Ballay László, Giczi Ferenc



VII. SUGÁRZÁSTECHNIKA A MEZŐGAZDASÁGBAN, ÉLELMISZERIPARBAN ÉS ÖKOLÓGIÁBAN

c. szimpózium, nemzetközi részvétellel, Veszprém, 2003. szeptember 3-5.

(Symposium on Radiation in Agriculture, Food Industry and Ecology)

A „Sugárzástechnika a mezőgazdaságban és élelmiszeriparban” elnevezésű szimpóziumokat 4 évenként rendezik, változó helyszínnel és szervezőgárdával. Az egyel korábbi, 1999-ben, Szarvason volt. A rendezvények elindítói és motorjai (elsősorban Simon József és Szabó S. András professzorok) a korábbi Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem oktatói, kutatói.

A 2003-ban rendezett összejövetel az ökológiával bővült, a Magyar Biofizikai Társaság Radioökológiai Szakcsoport és a Veszprémi Egyetem Radiokémia Tanszék közös rendezésében folyt. A 2007-ben esedékes következő helyszín Budapest lesz (rendező: Országos Élelmiszervizsgáló Intézet Radiológiai Osztály).

Az *Előkészítő-, Szervező- és Program Bizottság* összetétele a következő volt:

Kanyár Béla (elnök), Katona Tünde (titkár), illetve Béres Csilla, Bíróné Oncsik Mária, Bujtás Tibor, Dezső Zoltán, Kispéter József, Körösi Ferenc, László Péter, Máté Ferenc, Szabó S. András, Szerbin Pável és Tarján Sándor tagok. *Gazdasági felelősök*: Pusztainé H. Magdolna (MBFT) és Eged Katalin (VE).

Konferencia helye: Veszprémi Egyetem Konferencia terem (B-épület földszint, Veszprém, Egyetem u. 6-10).

A szimpózium szekciói, előadásai és a szekciók elnökei:

1. Meghívott előadás (elnök: Kispéter József)

Rónaky József és Pethes György: A NAÜ tevékenysége a nukleáris módszerek mezőgazdasági alkalmazása területén

2. Nemzetközi szekció (elnök: Szerbin Pável)

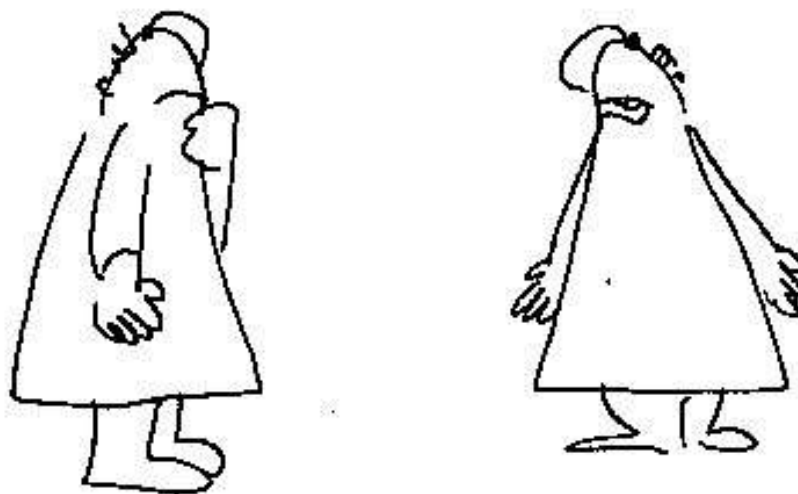
Maringer Franz-Josef, Hrachowitz M., Gerzabek MH.: Application of environmental ^{137}Cs in the assessment of soil erosion

Goncharova R, Slukvin A., Duburs G., Uldrikis Y., Biseniex E.: Biological effects of low-dose chronic ionizing radiation in carp (*Cyprinus carpio* L.) and their prophylactic measures in fresh-water aquaculture

Kanivets V., Derkach G., Kostezh O.: Results of long-term observation of radioactive contamination of the Danube River

3. Kiállítók bemutatkozása (elnök Somlai János)

Canberra-Packard, Gamma Műszaki Rt., InterLab Kft., AMETEK



ÉN SAJNOS A KIÁLLÍTÁSIG NEM JUTOTTAM EL !
MÉG CSAK SÁRGALAPOM VAN !

4. Sugárzás- és nyomjelzéstechnika (elnök: B. Oncsik Mária)

Mérőné Nótás Erika, Debreczeni K., Fischl K., Heltai Gy.: $^{15}\text{NH}_4\text{Cl}$ és K^{15}NO_3 átalakulásának vizsgálata kukorica tenyészedény kísérletekkel

Bíróné Oncsik Mária, Nagy L.: Az ^{15}N izotóppal jelzett karbamid műtrágya hasznosulása pattogatni való kukoricánál

Debreczeni Béláné, Szlovák S., Berecz K.: Reutilizáció tanulmányozása kukoricánál ^{15}N -műtrágya alkalmazásával

Berecz Katalin, Debreczeni Béláné: Nitrogén műtrágyák hasznosulásának vizsgálata kukorica hibrideknél ^{15}N -jelzéssel, tenyészedény-kísérletekben

Kőrösi Ferenc, Jancsó G.: A korlátozottan elegyedő 3-metilpiridin és nehézvíz fázisátmeneteinek tanulmányozása dinamikus neutronradiográfiával, képelemzési és modellezési eljárásokkal

Baranyai Lajos, Környei J.: Fejlődési irányzatok a radioizotóp gyártási technológiákban

5. Poszter bemutatás (elnök: Bokori Edit)

Máté Ferenc: Az izotóptechnika alkalmazásának kezdetei a magyarországi talajtanban és agrokémiában

Fenyvesi András, Hermanne A., Vandenbranden S., Covens P., Sonck M.: Decommissioning medical linear accelerators: A study on identification and minimisation of nuclear waste

Kóbor József: Residual Radiation of Medical Linear Accelerators

Kóbor József, Dubchak S., Poyarkov V.: The Chernobyl accident- environmental measures in South-Hungary in 1986 – environmental study „in situ” in 1998

Bokori Edit, Szabó Gy., Gucci J., Caopote-Cuellar A., Kurtács E., Ugron Á: A Balaton természetes és mesterséges eredetű radioaktivitásának felmérése

Kovács Tibor, Bodrogi E., Somlai J., Dombovári P.: Magyarországon termő erdei gombák ^{210}Po és ^{210}Pb tartalmának vizsgálata

Sándor Zsuzsanna, Csengeri I., Bíróné O.M., Lengyel P., Györe K., Oncsik E.: Röntgenfluoreszcenciás mennyiségi kiértékelő módszerek összehasonlítása nemzetközi standardok segítségével

Kanyár Béla, Pröhl G., Bergström U., Hallberg B., Mobbs S., Olyslaegers G., Pinedo P., Simon I., Zeevaert T., Eged K., Katona T.: Radioaktív leányelemek talajon belüli mozgásának modellezése és dózisbecslés szennyezet öntözővíz hatása esetén

6. Radioökológia, természetes radionuklidok (elnök: Dezső Zoltán)

Kávási Norbert, Somlai J., Lakó J., Varga Z., Kovács T., Vigh T.: Dozimetriai vizsgálatok mangánérc bányában

Várhegyi András, Gorjanác Z., Szerbin P., Juhász L., Somlai J.: A MECSEKÉRC Rt. Zagytározóinak radioökológiai hatása

Szerbin Pável, Juhász L., Csige I., Maringer F.J.: Természetes radioaktivitás vizsgálata a pécsi erőmű pernye és salak zagytározóinál

Szerbin Pável, Vaupotic J., Kobal I., Hunyadi I., Csige I.: Radon és radon leányelem szintek borospincékben

Bányász Gyopár, Déri Zs., Kerekes A.: Radon-mentesítési eljárások vizsgálata

Somlai János, Gorjanác Z., Várhegyi A., Kávási N., Kovács T.: Radonmentesítés hatásosságának vizsgálata

Kovács T., Bodrogi Edit, Somlai J., Gorjanác Z.: Magyarországi dohányminták ^{210}Po - és ^{210}Pb - tartalmának vizsgálata

Kispéter József, Fekete M., Fehér L., László Zs., Páli T., Fodor E., Kovács L.: Száritott hagymák tartósításának vizsgálata

7. Radioökológia, mesterséges radionuklidok (elnök: Várhegyi András)

Juhász László, Szerbin P.: Az iparilag megnövekedett aktivitású természetes radioaktív anyagok (MATERA) felmérése Magyarországon

Dezső Zoltán, Csepinszky B., Józsa S., Szűcs P., Jakab G.: Antropogén cézium migrációja Balaton környéki talajokban, alapfelmérés eróziós vizsgálatokhoz

Dezső Z., Csepinszky Béla, Józsa S., Szűcs P., Jakab G.: ^{137}Cs követésén alapuló talajeróziós vizsgálatok a Balaton vízgyűjtő területén

Eged Katalin, Kis Z., Voigt G., Semioschkina N.: Városi környezetben élők nukleáris baleseti helyzetből származó dózisainak modellezése

Bodnár Róbert, Germán E.: A paksi üzemzavar hatásai a környezeti minták radionuklid koncentrációira

8. Sugárzások hatásai (elnök: Szabó S. András)

Simon József: Az ESNA jelentősége a hazai sugárzástechnika fejlődésében

Fenyvesi András: Gyorsneutronokkal történő besugárzások lehetőségei az MTA ATOMKI ciklotronjánál

Hajósne Novák Márta, Kőrösi F.: A szója radiomutációs nemesítésének eredményei a GM növények tükrében

Szabó S. András, Simon J., Tolnay P., Meretei A., Zana J., Zsivanovics G.: Kivi eltarthatóságának vizsgálata nem ionizáló sugárkezelés alkalmazásával

Bognárné Roder Zsuzsanna.: Élelmiszerek besugárzottságának vizsgálata TLD módszerrel

Bódi Mária.: Elektronbesugárzás gyakorlati alkalmazási lehetősége a FE-MA Kft-ben

László Péter, Kőrösi F.: Besugárzott magvakból kelt babnövények bioelektromos vizsgálata

9. Radioanalitika, mérés-technika (elnök: Tarján Sándor).

Bokori Edit, Kerekes A., Gucci J., Caopote-Cuellar A., Maschek I., Szabó Gy., Ugron Á.: Az egészségügyi hálózat környezeti sugáregészségügyi mérései 2002-ben

Szerbin Pável, Kurtács E., Kanivets V., Voitsekhovitch O., Aksiouk A., Derkatch G., Kristhiouk B.: Felszíni vizek monitoring módszereinek összehasonlító vizsgálata

Kovács Tibor, Bodrogi E., Szányi T., Somlai J.: Rádium szelektív kalixarén típusú vegyületek alkalmazása szerves folyadék-szcintillátorokban

Varga K., Németh Z., Radó Krisztián, Varga I., Somlai J., Oravecz D., K. Makó É, Homonnay Z., Kuzmann E., Borszéki J., Halmos P., Tilky P., Schunk J.: A framatome cord-uv oxidoldási technológia korróziós hatásvizsgálata

Egy-egy előadásra kb. 15 perc jutott a vitával együtt, kivétel a 10 poszter, melyekre 3-3 perc állt rendelkezésre.

A regisztrált résztvevők száma 61 volt, az előadások száma pedig 44, a posztterekkel együtt.

A résztvevőknek lehetőség nyílt a Veszprémi Egyetem Radiokémia Tanszék új elhelyezésének megtekintésére (N-épület, földszint), melyet hivatalosan az ezt követő héten adták át. Ezen kívül látogatást szerveztünk a Herendi Porcelángyárba.

Az egy oldalas előadás kivonatok a szimpózium kezdetére kötetben jelentek meg. A teljes előadások az „*Academic and Applied Research in Military Science (AARMS)*” című nemzetközi tudományos folyóirat egy külön kiadványában (Special Issue) kerülhetnek közlésre (főszerkesztő: Solymosi József, ZM Nemzetvédelmi Egyetem), amennyiben az előadás a szimpóziumon elhangzott, illetve a poszter bemutatásra került; eddig 19-en küldték be előadásukat. A kötet megjelenésének várható időpontja 2004 nyara.

Veszprém, 2003. október 3.

Kanyár Béla és Katona Tünde

Veszprémi Egyetem Radiokémia Tanszék

OMH ÁLTAL HITELESÍTHETŐ SUGÁRZÁSMÉRŐ KÉSZÜLÉKEK

Az alábbiakban közzé tesszük az Országos Mérésügyi Hivatal (OMH) által típusvizsgált, azaz hitelesíthető sugármérő berendezések listáját:

Típus jel	Gyártó	OMH Engedélyszám	Méréstartomány	Energiatartomány	Mért mennyiség	Kialakítás
Személyi dózismérők						
NHZ-203 TLD Mérőrendszer	KFKI Magyar	TH 7877/2001	85 µSv -1,00 Sv	16,6 keV - 1,25 MeV	Hp(10)	TL Személyi dózismérő
Dosacus RE-1 TLD Mérőrendszer	ALNOR Finn	TH 6841/96	300 µSv-1,0 Sv 30 µSv-100 mSv	48 keV - 1,25 MeV 33 keV - 1,25 MeV	Hp(10), H*(10)	TL Személyi és Környezeti dózismérő
RAD-100 Hp	ALNOR Finn	TH 7818/6/2001	5 µSv - 1 Sv 50 µSv/h-3 Sv/h	65 keV - 3 MeV	Hp(10)	Elektronikus személyi dózismérő
RAD-101 Hp	ALNOR Finn	TH 7818/6/2001	5 µSv - 1 Sv 50 µSv/h-3 Sv/h	65 keV - 3 MeV	Hp(10)	Elektronikus személyi dózismérő
RAD-100 S	ALNOR Finn	TH 3597/91	5 µSv - 1 Sv 50 µSv/h-3 Sv/h	60 keV - 3 MeV	Hx Fotonekv. de.	Elektronikus személyi dózismérő
RAD-101	ALNOR Finn	TH 4707/93	5 µSv - 1 Sv 50 µSv/h-3 Sv/h	60 keV - 3 MeV	Hx Fotonekv. de.	Elektronikus személyi dózismérő
DMC 2000S elektronikus személyi dózismérő	MGP Instruments Francia	TH 8035/2002	10 µSv - 10 Sv 100 µSv/h - 10 Sv/h	60 keV - 7 MeV	Hp(10),	Elektronikus személyi dózismérő
Dosicard elektronikus személyi dózismérő	EUROSYS Francia	TH 7567/99	10 µSv - 10 Sv 10 µSv/h - 1,00 Sv/h	60 keV - 1,25 MeV	Hp(10),	Elektronikus személyi dózismérő

Típus jel	Gyártó	OMH Engedélyszám	Méréstartomány	Energiatartomány	Mért mennyiség	Kialakítás
EPD-Mk 2.3	SIEMENS Német	TH 7960/2001	10 μ Sv -10 Sv 10 μ Sv/h - 1,00 Sv/h	16 keV - 7 MeV 33 keV - 1,25 MeV	Hp(10), Hs(0,07)	Elektronikus személyi dózismérő
EPD-1	SIEMENS Német	TH 6096/94	25 μ Sv/h-9,9 mSv/h 0,12 μ Sv/h-99 mSv/h	25 keV - 6 MeV 250 keV - 1,25 MeV	Hp(10), Hs(0,07)	Elektronikus személyi dózismérő
PILLE	KFKI Magyar	TH 2688/88	10 μ Gy-10 Gy	160 keV - 1.3 MeV	Da Lev.elny. dóz.	TL Személyi dózismérő
Hordozható sugárvédelmi célú dózismérők						
VAJ-15	RFT Német	TH 2439/83	10 μ Gy/h-3 Gy/h	20 keV - 2 MeV	Da Lev.elny. dóz.	Ionizációs kamrás hordozható sugárvédelmi dózismérő
VAJ-15-A	RFT Német	TH 2439/84	10 μ Gy/h-3 Gy/h	20 keV - 2 MeV	Da Lev.elny. dóz.	Ionizációs kamrás hordozható sugárvédelmi dózismérő
VAJ-15-2A	RFT Német	TH 2439/85	10 μ Gy/h-3 Gy/h	20 keV - 2 MeV	Da Lev.elny. dóz.	Ionizációs kamrás hordozható sugárvédelmi dózismérő
27005	RFT Német	TH 2439/86	10 μ Gy/h-3 Gy/h	20 keV - 2 MeV	Da Lev.elny. dóz.	Ionizációs kamrás hordozható sugárvédelmi dózismérő
27015	RFT Német	TH 2439/87	10 μ Gy/h-3 Gy/h	20 keV - 2 MeV	Da Lev.elny. dóz.	Ionizációs kamrás hordozható sugárvédelmi dózismérő

Típus jel	Gyártó	OMH Engedélyszám	Méréstartomány	Energiatartomány	Mért mennyiség	Kialakítás
27040	RFT Német	TH 2439/88	10 µGy/h-3 Gy/h	20 keV - 2 MeV	Da Lev.elny. dóz.	Ionizációs kamrás hordozható sugárvédelmi dózismérő
FH-40 F1	FAG Német	3048/91	200 µSv/h-0,99 Sv/h	40 keV - 3 MeV	Hx Fotonekv. de.	GM csöves hordozható sugárvédelmi dózismérő
FH-40 F2	FAG Német	1693/91	0,5 µSv/h-9,99 mSv/h	45 keV - 1.3 MeV	Hx Fotonekv. de.	GM csöves hordozható sugárvédelmi dózismérő
FH-40 G-10	EBERLINE Német	TH 6935/97	100 nSv - 9,99Sv 100 nSv/h - 999 mSv/h	33 keV - 3 MeV	H*(10) Környezeti de.	Proporcionális számlálócsöves hordozható sugárvédelmi dózismérő
FH-40 GL-10	EBERLINE Német	TH 6935/7/02	100 nSv - 999 mSv 100 nSv/h-100 mSv/h	33 keV - 3 MeV	H*(10) Környezeti de.	Proporcionális számlálócsöves hordozható sugárvédelmi dózismérő
FHZ 120 (FH40 szonda)	FAG Német	TH 6496/95	10 nSv/h-9,99 mSv/h	45 keV - 1.3 MeV	Hx Fotonekv. de.	GM csöves detektor sugárvédelmi dózismérőhöz
FHZ 130 (FH40 szonda)	FAG Német	TH 6496/2/95	0,1 mSv/h-5 Sv/h	50 keV - 1.3 MeV	Hx Fotonekv. de.	GM csöves detektor sugárvédelmi dózismérőhöz

Típus jel	Gyártó	OMH Engedélyszám	Méréstartomány	Energiatartomány	Mért mennyiség	Kialakítás
FHT 6010 alapműszer FHZ 621B szonda	FAG Német	TH 6730/96	100 nSv/h-100 mSv/h	30 keV - 1.3 MeV	Hx Fotonekv. de.	Proporcionális számlálósöves hordozható sugárvédelmi dózismérő
FHZ 621 G-L4-10 szonda	EBERLINE Német	TH 7886/2001	100 nSv/h-100 mSv/h	26 keV - 1.3 MeV	H*(10) Környezeti de.	Proporcionális számlálósöves hordozható sugárvédelmi dózismérő
LB1230 alapműszer LB 1236 szonda	BERTHOLD Osztrák	TH 6702/96	100 nSv - 1678 mSv 50 nSv/h-10 mSv/h	30 keV - 1.2 MeV	Hx Fotonekv. de.	Proporcionális számlálósöves hordozható sugárvédelmi dózismérő
LB1320 alapműszer LB 1321 szonda	BERTHOLD Osztrák	TH 7324/98	100 nSv - 300 mSv 500 nSv/h-10 mSv/h	15 keV - 6.12 MeV	Hx Fotonekv. de.	Proporcionális számlálósöves hordozható sugárvédelmi dózismérő
NS-115	GAMMA Magyar	TH 2134/84	1,7 µGy/h-1,7 Gy/h	80 keV - 2 MeV	Da Lev.elny. dóz.	GM csöves hordozható sugárvédelmi dózismérő
SM 2000X	IZOTÓP INT. Magyar	4133/92	1 µSv/h-2 mSv/h	80 keV - 3 MeV	H*(10) Környezeti de.	GM csöves hordozható sugárvédelmi dózismérő

Típus jel	Gyártó	OMH Engedélyszám	Méréstartomány	Energiatartomány	Mért mennyiség	Kialakítás
BG-34	HARWELL Angol	TH 6474/2/95	500 nSv/h-50 mSv/h	8 keV - 1.3 MeV	H*(10) H'(0.07).	Ionizációs kamrás hordozható sugárvédelmi dózismérő
RDS-120	ALNOR Finn	TH 6048/94	50 µSv - 10 Sv 50 mSv/h-10 Sv/h	80 keV - 3 MeV	H*(10) Környezeti de.	GM csöves hordozható sugárvédelmi dózismérő
RAM DA-3	ROTEM LTD Izrael	3135/93 Az engedély 2db-ra szól	500 nSv/h-1 Sv/h	50 keV - 1.3 MeV	Hx Fotonekv. de.	GM csöves hordozható sugárvédelmi dózismérő
SSM-1	ÖFZS Osztrák	TH 5476/92	50 nSv - 50 Sv 500 nSv/h-5 Sv/h	50 keV - 1.3 MeV	Hx Fotonekv. de.	GM csöves hordozható sugárvédelmi dózismérő
SSM1-07 szonda	ÖFZS Osztrák	TH 6173/94	50 nSv-10 Sv 50 nSv/h-1Sv/h	50 keV - 1.3 MeV	Hx Fotonekv. de.	GM csöves hordozható sugárvédelmi dózismérő
Automess 6150 AD 6 + 6150 AD-b	Automess Német	TH 7677/2001	0,10 µSv - 999 µSv 0,05 µSv/h - 99,9 µSv/h	23 keV - 7 MeV	Hx Fotonekv. de.	Szicntillációs detektoros hordozható sugárvédelmi dózismérő
451P DE SI	VICTOREEN USA	TH 7956/2001	100 nSv - 990 mSv 500 nSv/h-50 mSv/h	28 keV - 2 MeV	H*(10) Környezeti de.	Ionizációs kamrás hordozható sugárvédelmi dózismérő

Típus jel	Gyártó	OMH Engedélyszám	Méréstartomány	Energiatartomány	Mért mennyiség	Kialakítás
470 A	VICTOREEN USA	TH 7964/2001	3 μ Sv - 10 mSv 10 μ Sv/h - 10 Sv/h	8 keV - 2 MeV	Hx Fotonekv. de.	Ionizációs kamrás hordozható sugárvédelmi dózismérő
450B DE SI	VICTOREEN USA	TH 7822/2000	100 nSv - 20 mSv 5 μ Sv/h-500 mSv/h	7 keV - 2 MeV	H*(10) Környezeti de.	Ionizációs kamrás hordozható sugárvédelmi dózismérő
450P DE SI	VICTOREEN USA	TH 6883/96	100 nSv - 999 mSv 100 nSv/h-50 mSv/h	28 keV - 2 MeV	H*(10) Környezeti de.	Ionizációs kamrás hordozható sugárvédelmi dózismérő
Környezet ellenőrző monitorok						
RS-03/232	BITT TECNOLOGY Osztrák	TH 6094/94	10 nSv/h-10 Sv/h	60 keV - 1,5 MeV	H*(10) Környezeti de.	Proporcionális számlálócsöves környezeti ellenőrző monitor
RS-03/232-L	BITT TECNOLOGY Osztrák	TH 6094/96	10 nSv/h-15 mSv/h	60 keV - 1,2 MeV	H*(10) Környezeti de.	Proporcionális számlálócsöves környezeti ellenőrző monitor
IH-32	GAMMA Magyar	254/93	5 nGy/h-10 Gy/h	80 keV - 1,5 MeV	Da Lev.elny. dóz.	GM csöves és félvez.det.környezeti ellenőrző monitor
IH-95	GAMMA Magyar	TH 6631/2/95	50 nGy/h-200 mGy/h 10 nGy-1 Gy	60 keV - 1,5 MeV	Da Lev.elny. dóz.	GM csöves sugárszint és szennyezettség mérő

Típus jel	Gyártó	OMH Engedélyszám	Méréstartomány	Energiatartomány	Mért mennyiség	Kialakítás
BNS-98	GAMMA Magyar	TH 7566/99	50 nGy/h-500 mGy/h	50 keV - 1,5 MeV	Ka Közölt dózis	GM csöves Dózisteljesítmény-távadó
BNS-97	GAMMA Magyar	TH 7653/99	50 nGy/h-500 mGy/h	50 keV - 1,5 MeV	Ka Közölt dózis	GM csöves sugárvédelmi monitor
GMSZ-2	KFKI Magyar	TH 5985/94	30 nGy/h-1 Gy/h	100 keV - 1,5 MeV	Ka Közölt dózis	GM csöves sugárvédelmi monitor
GIM-100	MERLIN GERIN Francia	TH 6744/96	5 mGy/h-140 kGy/h	60 keV - 3,0 MeV	Ka Közölt dózis	Ionkamrás mérőrendszer
GIM-204	MGP Instruments Francia	TH 8069/6/02	5 µSv/h-1 Sv/h	60 keV - 3,0 MeV	H*(10) Környezeti de.	Félvezető detektoros környezeti ellenőrző monitor
Szennyezettségmérők						
CONTAMAT FHT 111	FAG	TH 2998	1-10 ⁵ imp/s	¹⁴ C, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr	Proporc számláló	Hordozható szennyezettségmérő
CONTAMAT FHT 111M	EBERLINE Instruments G.m.b.H.	TH 6268/3	1-10 ⁵ imp/s	¹⁴ C, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co	Proporc számláló	Hordozható szennyezettségmérő
CONTAMAT FHT 111M 42496/50 alfa-béta butángáz detektorral	EBERLINE Instruments G.m.b.H.	TH 6268/2001	0,1-10000 Bqcm ⁻²	¹⁴ C, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co, ²⁴¹ Am, ²³⁹ Pu	Proporc számláló	Hordozható szennyezettségmérő
Típus jel	Gyártó	OMH Engedélyszám	Méréstartomány	Energiatartomány	Mért mennyiség	Kialakítás

CONTAMAT FHT 111M 42496/50 trícium detektorral	EBERLINE Instruments G.m.b.H.	TH 6268/2001	20-2*10 ⁶ Bqcm ⁻²	³ H	Proporc számláló	Hordozható szennyezettségmérő
PCM - 2	EBERLINE Instruments G.m.b.H.	TH 7916/2001	0,1-500 Bqcm ⁻²	⁹⁰ Sr	Proporc számláló	Telepített sugárkapu
GKM 600	Münchener Apparatebau G.m.b.H.	TH 6086/3	1-10 ⁵ imp/s	⁹⁰ Sr	Proporc számláló	Telepített sugárkapu
IH-95	GAMMA MŰSZAKI RT	TH 6631/5	0,2-500 kBqcm ⁻²	¹⁴ C, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr	G.M. cső	Hordozható szennyezettségmérő és dózismérő
LB 1210 B és LB 1210 D	BERTHOLD	V 1668	1-20000 imp/s	¹⁴ C, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr	Proporc számláló	Hordozható szennyezettségmérő
LB 122 LB 6357 béta-gamma xenon detektorral	BERTHOLD	TH 4469/2	1-20000 imp/s	¹⁴ C, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co	Proporc számláló	Hordozható szennyezettségmérő
LB 122 LB 1232 alfa-béta detektorral	BERTHOLD	TH 7426/2/99	1-100000 imp/s	¹⁴ C, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co, ²⁴¹ Am, ²³⁹ Pu	Proporc számláló	Hordozható szennyezettségmérő
LB 122 LB 6358 alfa-béta butángáz detektorral	BERTHOLD	TH 4469/5	1-20000 imp/s	¹⁴ C, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co, ²⁴¹ Am, ²³⁹ Pu	Proporc számláló	Hordozható szennyezettségmérő
LB 1240	BERTHOLD	3977	1-20000 imp/s	⁶⁰ Co, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr	Proporc számláló	Hordozható szennyezettségmérő
Típus jel	Gyártó	OMH Engedélyszám	Méréstartomány	Energiatartomány	Mért mennyiség	Kialakítás

LB 123 LB 1231 béta-gamma xenon detektorral	BERTHOLD	TH 6799/2	1-4 10 ⁵ imp/s	¹⁴ C, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co, ⁵⁷ Co	Proporc számláló	Hordozható és/vagy telepített szennyezettségmérő
Mini-monitor Series 900 Mod. E	MINI- Instruments Ltd. Nagy-Britannia	TH 6429/2	1-600 imp/s	¹⁴ C, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr	G.M. cső	Hordozható szennyezettségmérő
Mini-monitor Series 900 Mod.	MINI- Instruments Ltd. Nagy-Britannia	TH 6655/3	1-600 imp/s	¹⁴ C, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr	G.M. cső	Hordozható szennyezettségmérő
Monitor 4	S.E. International USA	TH 6446/2/96	100-50000 imp/min	¹⁴ C, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr	G.M. cső	Hordozható szennyezettségmérő
NC 483	Mecseki Ércbányászati Vállalat	230	3-10 ⁴ imp/s	²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr	G.M. cső	Telepített szennyezettségmérő
NE 1977	MTA Izotópkutató Intézet	201	3-10 ⁴ imp/s	²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr	G.M. cső	Telepített szennyezettségmérő
NK 484	Mecseki Ércbányászati Vállalat	V 1681	3-10 ⁴ imp/s	¹²⁵ I	G.M. cső	Telepített szennyezettségmérő
NS 118N és NS 118K	Gamma	5681	3-10 ⁴ imp/s	²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr	G.M. cső	Hordozható szennyezettségmérő
PCM 86	MTA Izotóp Intézete	TH 4462/2	3-10 ⁴ imp/s	²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr	G.M. cső	Hordozható szennyezettségmérő
Típus jel	Gyártó	OMH Engedélyszám	Méréstartomány	Energiatartomány	Mért mennyiség	Kialakítás
PCM 100	MTA Izotóp Intézete	TH 6656/3	3-10 ⁴ imp/s	¹⁴ C, ²⁰⁴ Tl, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ⁶⁰ Co	G.M. cső	Hordozható szennyezettségmérő

RKP-1-2	POLON	TH 4563	7-2000 imp/s	$^{204}\text{Tl}, ^{90}\text{Sr}$	G.M. cső	Hordozható szennyezettségmérő
RUP'	Szovjetunió	4240	$1\cdot 10^4$ imp/s	$^{204}\text{Tl}, ^{90}\text{Sr}$	G.M. cső	Hordozható szennyezettségmérő
RUST-2 RUST-2s RUST-2s-2	POLON	2704	$1\cdot 10^4$ imp/s	$^{204}\text{Tl}, ^{90}\text{Sr}$	G.M. cső	Hordozható szennyezettségmérő
RUST 3	POLON	Th 3237/3	$1\cdot 10^4$ imp/s	$^{204}\text{Tl}, ^{90}\text{Sr}$	G.M. cső	Hordozható szennyezettségmérő
HM 2102	Münchener Apparatebau G.m.b.H.	TH 8128/16/2003	$0.05\text{-}110\text{ Bq/cm}^2$ ^{90}Sr -ra	^{90}Sr	szcintillációs detektor	Telepített kéz-ruha szennyezettségmérő
HM 2102	Münchener Apparatebau G.m.b.H.	TH 8128/17/2003	$0.05\text{-}110\text{ Bq/cm}^2$ ^{90}Sr -ra	^{90}Sr	szcintillációs detektor	Telepített kéz-láb-ruha szennyezettségmérő
FHT 65 LX	EBERLINE Instruments G.m.b.H.	TH 8156/4/2003	10-1000 imp/s	^{36}Cl	Proporc számláló	Telepített kéz-láb szennyezettség monitor

EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁS A SOMOS ALAPÍTVÁNY ÉS AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORT KÖZÖTT

Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportha tagsága számára tájékoztatásul közöljük a vezetőség által elfogadott és aláírt megállapodást.

Déri Zsolt

Együttműködési megállapodás **a SOMOS Alapítvány és az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoport között**

A SOMOS Alapítvány (a továbbiakban Alapítvány):

- támogatja az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoport (a továbbiakban Szakcsoport) tevékenységét azzal, hogy az évenkénti sugárvédelmi továbbképző tanfolyamokra pályázatot hirdet egy-egy fő egyetemi hallgató és PhD-s nappali hallgató részvételi díjának fedezésére, amennyiben a rendezvényre a meghirdetett módon cikkel (kivonattal) pályázik;
- legjobb PhD-s előadói díjat alapít és adományoz évente, amelynek összege megegyezik a Szakcsoport által adott legjobb előadói díj összegével. A legjobb PhD-s előadói díjat kapó személy más legjobb előadói díjat ugyanazon a rendezvényen nem kaphat;
- a PhD-s nyertesnek – ha nem tagja a Szakcsoportnak – egyéves, a társult tagra vonatkozó (csökkentett) tagdíját megtéríti, ha az belép a Sugárvédelmi Szakcsoportba;
- annak a személynek, aki az Alapítvány szervezésében végzi el a Bővített vagy az Átfogó sugárvédelmi tanfolyamot (ez utóbbit kizárólag a nukleárisbaleset-elhárításban döntésre jogosult állami vezetők számára szervezi az Alapítvány) a Szakcsoportba történő belépését a legjobb előadóhoz hasonló módon támogatja;
- részt vállal a Szakcsoport rendezvényeinek szervezésében és kivitelezésében;

A Szakcsoport vezetősége:

- vállalja a fentiekben ismertetett egyetemi és PhD-s hallgatói pályázat előzetes szakmai bírálatát és javaslatát előterjeszti az Alapítvány Kuratóriumának döntéshozatalra;
- az előadói díjak helyszíni szavazásánál szavazati jogot biztosít a Kuratórium képviselőjének;
- kiadványaiban, rendezvényeinek programjában feltünteti az alapítványi támogatás tényét;
- vezetősége tájékoztatja az Alapítvány Kuratóriumát a tervezett nagyobb rendezvényeiről;
- a Hírsugárban és a Szakcsoport honlapján ismerteti az Alapítvány által szervezett sugárvédelmi tanfolyamokat és továbbképzéseket, amennyiben erről a Szakcsoport elnökét és titkárát az Alapítvány tájékoztatja.

Ezen együttműködési megállapodást a felek határozatlan időre kötik, de azt bármelyik fél következmények nélkül írásban felmondhatja.

Budapest, 2003. július 11.

A SOMOS Alapítvány részéről:

Borszuk Veronika s.k.

Solymosi József s.k.

A Sugárvédelmi Szakcsoport részéről

Ballay László s.k.

Deme Sándor s.k.



MILYEN NAGYSZERŰ A SZÁMÍTÓGÉP!

(Az alkalmazott számítástechnika csodája)

Csodálatos dolog a számítástechnika! Mióta bőszen hátrálunk az Európai Unió felé, ez különös hangsúlyt kapott.

Mi is kaptunk egy jó tucat számítógépet. Egyenesen a Központból. No végre! Ott is felismerték, hogy számítástechnika nélkül semmi keresnivalónk sincs az EU-ban. Mert eddig is követtünk el hibákat, de a dogokat úgy igazán csak számítógéppel lehet összekutyulni.

Tehát a gépek megérkeztek. Az intézet apraja-nagyja sorba állt, és kézzel kézre adta a dobozokat. Most nem volt különbség főnök és beosztott között, mindenki örömmel túlórázott. Hogy örültünk neki! Mint a születésnap ajándékának! Aztán elmúlt a születésnap és még csak ki sem bonthattuk a dobozokat. Telt, múlt az idő. Lassan mindenkinek elmúlt a születésnapja, és a számítógépek még mindig érintetlenül álltak a raktárban. És akkor eljött a Mikulás! Csak a PC-k beüzemelését végző szakember nem akart megérkezni. A karácsonyi csoda végül is megtörte a jeget! Egyszer csak ott álltak az új számítógépek az asztalon! Nem akartunk hinni a szemünknek! Bekapcsolni ugyan nem volt szabad, sőt határozottan tilos volt bármit is csinálni velük. Még a papírdobozt se volt szabad kidobni, amiben érkeztek. De a lényeg, hogy a miénk lett! Méghozzá név szerint, egyenként, külön-külön, mindenkivel írásban közölték, hogy melyik gép, melyik szobában (és csak ott) lehet, és ki a személy (és csak az), aki köteles őrizni, és ő (és csakis ő) az, aki nem végezheti el vele azt a sok mindent, amit a mellékelt listán feltüntettek. Egyes kollégák nem vették komolyan az előírásokat, és hónapokkal később, a rendeltetés szerint porosodó számítógép egyes perifériáit, más agyonhasznált egységek kiváltására akarták használni. Ezen renitens egyéneket azután ismételten figyelmeztették, hogy a számítógépek egy megbonthatatlan munkahelyet képeznek, így azokat tilos szétszedni, csak együtt nem használhatók. Az intézet dolgozóinak nagy többség azért rendeltetésszerűen használta a PC-ket aktatárolásra, ajtó-, illetve ablak kitámasztásra, hiszen ezek egyike sem szerepelt a gépekhez mellékelt tiltó listán.

Időközben sok víz lefolyt a Dunán. Eltelt a tavasz, a húsvéti nyuszi is kiköltötte tojásait. A kapott számítógépeket kezdtük megszokni, szobánk, laborunk állandó tárgyaivá váltak, mint a szemetesvödör, vagy a függöny. Legfeljebb nem használtuk annyit. Így telt el a nyár! Már azt hittük, hogy elfelejtkeztek rólunk, meg az ajándék számítógépekről. De természetesen erről szó sem volt. Ősz elején azután kaptunk egy újabb levelet, amelyikben megnyugtattak, hogy amennyiben egy meg nem jelölt, későbbi időpontban egy ugyancsak meg nem nevezett szakember majd beüzemeli a számítógépeket, akkor milyen újabb dolgokat nem szabad majd vele csinálnunk. Külön kitértek a programok telepítésére, a hálózati funkciókra, egyszerűen hihetetlen volt.

Most láthattuk igazán, hogy milyen univerzális a személyi számítógép, mennyi

mindenre nem használható. Erre valószínűleg magunktól sohasem jöttünk volna rá!



OPERÁCIÓS RENDSZER



SEBÉSZ



MŰTŐS



ASSZISZTENS

NET-FIGYELŐ

Az Eötvös Lóránd Fizikai Társulat Sugárvédelmi Szakcsoportjának honlapja

Tisztelt kollégák! Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportjának honlapja Zombori Péter és Csige István szerkesztésében továbbra is folyamatosan bővül. Mindenki, aki ellátogatott a

www.kfki.hu/elftsv/elftsvhu.htm



*Szeretettel Köszöntjük az
Eötvös Loránd Fizikai Társulat
Sugárvédelmi Szakcsoportjának honlapján*

Szakcsoportunkról
Kitüntetettjeink
Hírdetőtábla
Közlemények
Vezetőség
Útjelző



Tervezte: Kubaszova Tamara

Szerkesztő: Zombori Péter
Webmester: Csige István

címre, láthatta, hogy a Dr. Kubaszova Tamara jóvoltából új logo-t kapott a főoldal. Kérem a kollégákat, hogy a szakcsoporttal kapcsolatos anyagok küldésével továbbra is segítsék munkájukat.

Minden olyan érdeklődő, aki szeretné folyamatosan követni a honlapon bekövetkező változásokat, küldje el e-mail címét az alábbi címre:

elftsv@sunserv.kfki.hu

A honlap szerkesztői ígérik, hogy a honlapon bekövetkező minden egyes módosításkor a kapott e-mail címekre figyelemfelkeltő e-mailt küldenek.

Déri Zsolt