

Hírsugár

56.

**Az ELFT
Sugárvédelmi Szakcsoportjának
tájékoztatója**

56. szám

2014. április

Hírsugár

Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportjának tájékoztatója

56. szám (2014. április)

ISSN 1417-8257

Felelős kiadó: Bujtás Tibor, a Szakcsoport elnöke

Szerkesztők: Deme Sándor, Déri Zsolt és C. Szabó István

A Szakcsoport honlapja: www.kfki.hu/elftsv

A Sugárvédelem c. on-line folyóirat honlapja:

www.sugarvedelem.hu/sugarvedelem/

A tartalom

EMLÉKEZTETŐ AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORTJÁNAK 2014. FEBRUÁR 5-I VEZETŐSÉGI ÜLÉSÉRŐL.....	3
EMLÉKEZTETŐ AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORTJÁNAK 2014. ÁPRILIS 9-I VEZETŐSÉGI ÜLÉSÉRŐL	6
A SUGÁRVÉDELMEZT ÉRINTŐ FONTOSABB JOGSZABÁLYOK 2013-BAN	9
TÁJÉKOZTATÓ XXXIX. SUGÁRVÉDELMI TOVÁBBKÉPZŐ TANFOLYAM RÉSZVÉTELI KÖLTSÉGEIRŐL	13
EURADOS ANNUAL MEETING (AM2014) BUDAPESTEN	14
AZ ORSZÁGOS „FRÉDÉRIC JOLIOIOT-CURIE” SUGÁRBIOLÓGIAI ÉS SUGÁREGÉSZSÉGÜGYI KUTATÓ INTÉZET (OSSKI) FELADATAI	20

A szerkesztést 2014. április 14-én zártuk le.

A Hírsugárba szánt cikkeket, híreket a szerkesztőknek kérjük beküldeni (deri.zsolt@emr.antsz.h, cszaboi@npp.hu és deme@aeki.kfki.hu címre), Word formátumban.

Rajzok: Déri Zsolt

Aki friss sugárvédelmi híreket szeretne e-mailben kapni, kérését Csige Istvánnak e-mailben jelezze (csige@atomki.hu). Közzététel kéréssel szintén hozzá lehet fordulni.

EMLÉKEZTETŐ AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORTJÁNAK 2014. FEBRUÁR 5-I VEZETŐSÉGI ÜLÉSÉRŐL

Helyszín: OAH földszinti tárgyaló

Jelen vannak: Andrási Andor, Bálintné Kristóf Krisztina, Bujtás Tibor, C. Szabó István, Csige István, Deme Sándor, Déri Zsolt, Katona Tünde, Nagy Zsigmondné, Solymosi József, Turák Olivér, Vincze Árpád

Kimentését kérte: Fehér Ákos, Fehér István

Bevezetőjében Bujtás Tibor elnök köszöntötte a Vezetőség tagjait és megállapította, hogy a Vezetőség határozatképes! Ezt követően Bujtás Tibor ismertette a korábban kiküldött, tervezett napirendet és kérte, hogy a jelenlévők szükség esetén tegyenek javaslatot a napirend bővítésére. A vezetőség elfogadta a korábban kiküldött napirendet és megkezdte annak tárgyalását.

Napirendi pontok:

1. Elnöki tájékoztató a legutóbbi vezetőségi ülés óta történt fontosabb eseményekről. Előterjesztő: Bujtás Tibor

Elnök úr röviden beszámolt a legutóbbi ülés óta történt legfontosabb eseményekről. Többek között értékelte az OSSKI-ban megrendezett mikulás ünnepséget, amelyen körülbelül 50 fő vett részt és az előadások is jól sikerültek. Megjelent az EU BSS az EU hivatalos lapjában magyarul is, 4 év van az átültetésére. Az ELFT elnökségi ülésén a szakcsoportot Nagy Zsigmondné képviselte.



2. XXXIX. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam - szervezési kérdések.

Előterjesztő: Vincze Árpád

A tanfolyammal kapcsolatos első körlevél, a pályázati felhívás, a pénzügyi tájékoztató és az emlékéremre való jelölőlap kiküldésre került postai úton és felkerült a honlapra is. Az árak minimálisan nőttek tavaly óta (500 Ft). A meghívott előadásokkal kapcsolatban lehetséges témaként felmerült a kapacitás bővítés és a püspökszilágyi esemény. A potenciális előadókkal előzetesen egyeztetni kell.

A kiállítókkal – a tavalyi évhez hasonlóan – elnök úr vállalta az egyeztetést.

3. SV-online. Előterjesztő: Vincze Árpád

Az ez évi első számban megjelent a Bodor Károly, Taba Gabriella, Remeli Anton, Földi Anikó, Kocsonya András, Beleznai Péter, Harangozó Imréné: I-125 inkorporációs esemény vizsgálata cikk

4. Hírsugár. Előterjesztő: C. Szabó István

A jelenleg készül az 56. szám. Benne lesz Sáfrány Gézának a mikulás rendezvényen tartott előadása és az elnöki éves beszámoló. A Budapesten tartott EURADOS konferenciával kapcsolatban lesz egy rövid beszámoló a szervezésről és egy a szakmai részről. Jung József ismét összeállította a jogszabályi változásokról szóló beszámolóját és várható még Rónaky József névjegye is. Tervezzük megjelentetni az előadói nívódíj pályázati felhívását és a részvétel feltételeket. Koblinger László és Silye Judit e számba tervezett cikke az EU BSS-ről valószínűleg átcsúszik a következő számba.



5. IRPA ügyek. Előterjesztő: Vincze Árpád.

Vincze Árpád az alábbi IRPA ügyekről adott tájékoztatót:

Az IRPA 2014. június 23-27 között, Genfben megrendezésre kerülő regionális konferenciájára most részünkről nincs fiatal kutatók versenyére jelölés, hiszen nem volt hazai pályázó.

Nem jelöltünk senkit a 2016-ban Dél-Afrikában megrendezésre kerülő 14. IRPA Kongresszus egyik bizottságába sem.

Az IRPA Working Group on Certification and Qualification által küldött, a sugárvédelmi szakértők minősítésével kapcsolatos kérdőívet megválaszoltam az atomenergia területén alkalmazott független szakértők minősítési gyakorlata és szabályozása alapján, melynek egyik területe a sugárvédelem.

2014 május 9-ig lehet jelöltet állítani a 2016-os Rolf M Sievert Award-ra.

6. Egyebek

Meghívást kaptunk a Magyar Orvosfizikai Társaság elnökétől a február 21-én tartandó rendezvényükre, melynek a témája a "Sugárterápiás készülékek besugárzó helyiségeinek sugárvédelme és jogi szabályozása". Ezen Koblinger László, Deme Sándor, Ballay László és Zaránd Pál fognak előadást tartani.

Elnök úr jelezte, hogy az EURADOS konferencián lesz egy rövid, zártkörű szakértői ülés a püspökszilágyi hulladéktárolóban történt eseménnyel kapcsolatosan, amelyen a dózisbecsléssel kapcsolatos kérdések kerülnek áttekintésre.

Bujtás Tibor megemlítette, hogy az idei IRPA rendezvényen túl szintén Svájcban kerül megrendezésre az ISOE (Information System on Occupational Exposure) konferencia is. Sikerült megjelennie a fukushimai balesetből származó izotópoknak a hazai mérési eredményeiről beszámoló cikknek az "Isotopes in Environmental and Health Studies" folyóiratban.

Solymosi József röviden ismertette az "Atomreaktorok biztonsága" című új könyvet és felvetette, hogy érdemes lenne készíteni egy, csak a környezetbiztonságra fókuszáló könyvet is.

A következő vezetőség ülés: 2014. április 9. 13.30 az OAH-ban

Az emlékeztetőt összeállította: Vincze Árpád

Kedves Tagtársak!

Szeretnénk, ha nyilvántartásunkban minél több szakcsoport tag értesítésre alkalmas e-mail címe szerepelne. Ez részben gyorsabb, részben egyszerűbb lenne a postai értesítésnél. Átnézve az ELFT nyilvántartásában szereplő címjegyzéket, egyértelművé vált, hogy az hiányos és részben elavult.

Kérjük, hogy akinek van olyan e-mail elérhetősége, amelyen a szakcsoport értesítéseit (nem a sugárvédelmi híreket) szeretné megkapni, azok ezt írják meg elektronikus levélben a kérdéssel foglalkozó C. Szabó István és Deme Sándor szerkesztőknek (*cszaboi@npp.hu* és *deme@aeki.kfki.hu*). Ezeket a címeket nem tesszük publikussá, csak a kapcsolattartásra használjuk.

EMLÉKEZTETŐ AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORTJÁNAK 2014. ÁPRILIS 9-I VEZETŐSÉGI ÜLÉSÉRŐL

Helyszín: OAH földszinti tárgyaló

Jelen vannak: Andrási Andor, Bálintné Kristóf Krisztina, Bujtás Tibor, C. Szabó István, Csige István, Deme Sándor, Déri Zsolt, Fehér Ákos, Fehér István, Katona Tünde, Nagy Zsigmondné, Vincze Árpád, Zagyvai Péter

Kimentését kérte: Solymosi József, Turák Olivér.

Bevezetőjében Bujtás Tibor elnök köszöntötte a vezetőség tagjait és megállapította, hogy a vezetőség határozatképes. Ezt követően ismertette a korábban kiküldött, tervezett napirendet és kérte, hogy a jelenlévők szükség esetén tegyenek javaslatot a napirend bővítésére. A vezetőség elfogadta a korábban kiküldött napirendet és megkezdte annak tárgyalását.

1. Elnöki tájékoztató a legutóbbi vezetőségi ülés óta történt fontosabb eseményekről. Előterjesztő: Bujtás Tibor

Az előterjesztő elmondta, hogy a vezetőségi ülések emlékeztetőinek összeállítását Deme Sándor és C. Szabó István vállalta el a titkár munkájának megkönnyítése érdekében. Tájékoztatta a megjelenteket, hogy a 2014. évi IRPA tagsági díjak befizetése megtörtént. A Továbbképző tanfolyam két kávészünetének szponzorálását a Canberra és az Izotóp Intézet kft. vállalta el.



SZPONZORÁLT KÁVÉSZÜNET

2. XXXIX. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam – szervezési kérdések. Előterjesztő: Vincze Árpád, Fehér Ákos, Nagy Zsigmondné

Az előterjesztők ismertették, hogy a tavalyinál kevesebb, 28 előadás érkezett be határidőn belül, ebből 4 előadást jelentettek be nívódíjra. Csak egy poszter

előadást jelentettek be, e helyett kérjük annak szóbeli megtartását. Meghívott előadásra az a javaslat volt, hogy az OTH illetékese tartson ismertetést az EU BSS magyarországi honosításáról. Ezt a kérdést az OTH-val Bujtás Tibor egyezteti. Legyen egy blokk az ameríciumos témával kapcsolatban, itt még az Izotóp Intézet kft. esetleges szereplése maradt nyitott kérdésként. A tanfolyam programját Bujtás Tibor, Fehér Ákos és Vincze Árpád állítják össze, a tervezetet a vezetőségi tagjainak és meghívottjainak e hó 14-én szétküldik véleményezésre. A második körlevelet e hó 16-ára Vincze Árpád készíti el.

A tanfolyamra jelentkezettek száma az egy napos résztvevőkkel együtt mintegy 140 fő.



3. **SV-online.** Előterjesztő: Vincze Árpád

Az előterjesztő elmondta, hogy e hó elején kapott egy cikket, amelyik néhány napon belül megjelenik, továbbá várható még a négy, nívódíjra bejelentett előadás cikk formájában.

4. **Hírsugár.** Előterjesztő: C. Szabó István

Közel teljes az 56. szám, amelybe még a jelen ülés emlékeztetője kerül be. Ennek postázásakor azoknak a kollégáknak levelet küldünk, akiknek nem ismerjük az e-mail címét. A levelet a szerkesztők írják meg. Az 57. szám várhatóan még ebben a félévben elkészül, legfontosabb témája a Továbbképző tanfolyam programja lesz, de ígéretet kaptunk Koblinger Lászlótól is, hogy az EU BSS főbb újdonságairól és annak honosításáról kapunk tőle, illetve Silye Judittól egy-egy cikket.

5. IRPA ügyek. Előterjesztő: Vincze Árpád.

Felmerült az IRPA részéről, hogy az IRPA Bulletinnek legyen-e magyar változata. Ennek feltétele az IRPA részéről, hogy mi végezzük el a fordítást. A vezetőség nem tartotta szükségesnek a magyar változatot.

IRPA DS453 Szabályzatról május végéig kérnek véleményt, ha van érdemi szövegszerű javaslat, akkor azt Vincze Árpád részére május 20-ig lehet elküldeni.

Az IRPA Publikációs Bizottság kérésére megadtuk a Szakcsoport által kiadott publikációkat és azok elérhetőségét (Sv On-line és Hírsugár).

Az Európai IRPA közgyűlés (június 23. Genf) magyar delegáltjai közül várhatóan Bujtás Tibor lesz jelen a rendezvényen, Vincze Árpád más irányú elfoglaltsága miatt nem tud jelen lenni.

6. Egyebek

A vezetőség megtárgyalta és elfogadta a horvát-magyar együttműködési megállapodást. A minimális – szóhasználati – korrekciót Bujtás Tibor egyezteteti a horvát féllel. A megállapodás aláírt példányának cseréjére hamarosan sor kerül. Egyúttal az elnök vállalta, hogy a horvát félnek a továbbképző tanfolyamra szóló meghívást elküldi.

Nagy Zsigmondné kérte, hogy a szakcsoport nevezze meg a május 24-i társulati küldöttközgyűlés delegáltjait, legfeljebb 8 főt.

A jövő évben vezetőségválasztó taggyűlésünk lesz. Bujtás Tibor javasolta, hogy a vezetőség szeptemberig kérje fel a jelölőbizottság elnökét és tagjait. Ugyancsak kéri, hogy a szakcsoport SZMSZ-ének esetleg szükséges változtatásaira is tegyenek a résztvevők javaslatot.

A Sugárvédelmi Emlékéremre írásban egy javaslat érkezett be, a vezetőségi ülésen további három javaslat hangzott el. A négy javaslatról a vezetőségi tagok e-mailben szavaznak.

Az idei vezetőségi ülések tervezett időpontjai: június 11, szeptember 10, november 5 és december 3, az utóbbi egyúttal a klubdélután időpontja is.

A emlékeztetőt összeállították
Deme Sándor és C. Szabó István

Az emlékeztetőt jóváhagyta
Bujtás Tibor

A SUGÁRVÉDELMET ÉRINTŐ FONTOSABB JOGSZABÁLYOK 2013-BAN

Összeállította: Jung József,

(lezárva 2014. február 3-án)

A Hírsugár 50. számában közöltek óta – az összeállítás készítőjének tudomása szerint – az alábbi, a sugárvédelmet érintő fontosabb jogszabályi változások következtek be:

1. 2014. december 31-ig továbbra is megmarad a korkedvezményes nyugdíjazás lehetősége. A 2012. évi CCVIII. törvény 68. §-a módosította *a korhatár előtti öregségi nyugdíjak megszüntetéséről, a korhatár előtti ellátásról és a szolgálati járandóságról* szóló **CLXVII. törvény** 7. § (1) bekezdés c) és a 7. § (2) bekezdés b) pontjában lévő határidőt 2014. december 31-re.
2. 2013. január 1-től hatályos a *Büntető Törvénykönyvről* szóló **2012. évi C. törvény**. A törvénynek három §-a érinti a sugárvédelemmel foglalkozókat:

250. § Radioaktív anyaggal visszaélés

251. § Nukleáris létesítmény üzemeltetésével visszaélés

252. § Atomenergia alkalmazásával visszaélés



3. 2013. július 6-tól, 2014. január 1-től és 2014. február 1-től igen jelentős mértékben módosult az **Atomtörvény**. Jelen összeállítás keretei nem teszik lehetővé a Magyar Közlöny 2013. évi 102. számában mintegy tíz oldalon, a

213. számban pedig két oldalon megjelent változások összefoglalását. A gyakorlati sugárvédelmi szakemberek részére talán a legfontosabb változás az, hogy 2014-től a törvény 1. melléklete határozza meg a radioaktív hulladékok esetenkénti tárolóba szállításakor történő befizetési kötelezettség mértékét. Zárt sugárforrások esetén ez az összeg a felezési időn kívül attól függ, hogy mekkora a pillanatnyi és a mentességi aktivitás aránya. [Habár a jogszabály ezt nem rögzíti, a Cs-137 felezési idejét az RHK Kft. (lefelé) kerekíti, és ezzel az ilyen zárt sugárforrások „eltemettetése” éppen fele annyiba kerül, mintha a kb. 30,2 éves felezési időt vennék figyelembe.]

4. *A kiegészített fűtőelemek és a radioaktív hulladékok felelősségteljes és biztonságos kezelését szolgáló közösségi keret létrehozásáról* szóló, **2011. július 19-i 2011/70/Euratom tanácsi irányelv** 7. cikk (4) bekezdésének való megfelelést szolgálja a *radioaktív hulladékok átmeneti tárolásának és végleges elhelyezésének egyes kérdéseiről, valamint az ipari tevékenységek során bedúsuló, a természetben előforduló radioaktív anyagok sugáregészségügyi kérdéseiről* szóló **47/2003. (VIII. 8.) ESZCSM rendelet** módosítása, amely 2013. szeptember 27-én lépett hatályba. Az alkalmazókat érintő talán legjelentősebb változás a 6. § (2) bekezdésében található:

Az a természetes személy és gazdálkodó szervezet [Ptk. 685. § c) pont], akinél radioaktív hulladék keletkezik, a hulladék jellegének és mennyiségének megfelelő radioaktív hulladék-kezelési szabályzatot (a továbbiakban: Szabályzat) köteles készíteni, amely a külön jogszabályban meghatározottak szerint elkészített munkahelyi sugárvédelmi szabályzat (a továbbiakban: MSSZ) mellékletét képezi. A Szabályzatot a Sugáregészségügyi Decentrum (SD) hagyja jóvá.

5. Jelentős változásokat hozott a korábbiakhoz képest a *radioaktív anyagok szállításáról, fuvarozásáról és csomagolásáról* szóló **51/2013. (IX. 6.) NFM rendelet**. Egyebek mellett, a korábbiakhoz képest pontosabban került szabályozásra, hogy mi a teendő a radioaktív anyagok szállítása során bekövetkező rendkívüli esemény vagy baleset esetén. Míg korábban az ilyen eseteket – többek között – a (korábban még létező), területileg illetékes ÁNTSZ megyei (fővárosi) intézetnek, (más értelmezések szerint a területileg illetékes Sugáregészségügyi Decentrumnak) kellett bejelenteni, az új rendelet szerint ilyen ügyekben – a sugáregészségügyi szervek közül – kizárólag az OSSKI Országos Sugáregészségügyi Készenléti Szolgálat (OSKKSZ) az illetékes. A korábbi szabályozásban is szerepelt, határidő megjelölése nélkül, hogy az ilyen eseteket az OAH-nak is jelenteni kell. Az új rendelet szerint a jelentést az OAH felé 10 órán belül kell megtenni faxon vagy e-mailben, a külön mellékletben található, 14 adatsort tartalmazó adatlapon. A rendelet hatályba lépésével egyidejűleg hatályát veszítette a *radioaktív anyagok szállításáról, fuvarozásáról és csomagolásáról* szóló **14/1997. (IX. 3.) KHVM rendelet** és a *kiegészített nukleáris üzemanyag biztonságos vasúti szállításáról* szóló szabályzat kihirdetéséről szóló **13/1997. (IX. 3.) KHVM rendelet**.

6. A veszélyes áruk, köztük a radioaktív anyagok nemzetközi szállítási egyezményeinek mellékleteit általában kétévenként módosítják. A változások 2013-ban érintették a radioaktív anyagokra vonatkozó szabályokat is. A *Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről* szóló **2013. évi CX. törvény** 1. melléklete tartalmazza a fenti két mellékletet, és az „A” Melléklet 1.10.3 szakasza foglalkozik a nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes árukra vonatkozó – a radioaktív anyagok vonatkozásában megváltozott – előírásokkal. (Érdemes összevetni ezt a szabályrendszert a hazai fizikai védelmi kormányrendelettel!) Az ADR-t kihirdető fenti törvény egyébként csak a *Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról* szóló **61/2013. (X. 17.) NFM rendelet** 1. mellékletével együtt alkalmazható, mert ez tartalmazza a törvény előírásainak kiegészítését a veszélyes áruk közúti járművel végzett belföldi szállítására vonatkozóan.
7. 2013. július 27-től módosult a sugáregészségügyi hatóságok jogállását és tevékenységét alapvetően szabályozó, az *Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról, a népegészségügyi szakigazgatási feladatok ellátásáról, valamint a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről* szóló **323/2010. (XII. 27.) Korm rendelet**. Öröndöletes dolog, hogy a 4. melléklet szerint a kizárólag zárt sugárforrásokkal kapcsolatos engedélyezési ügyekben az SD-knek már nem kell megkeresniük egyetlen szakhatóságot sem.
8. Teljesen új jogszabály, a *radioaktív hulladék-tároló és a radioaktív hulladék átmeneti tárolója telepítéséhez és tervezéséhez szükséges földtani és bányászati követelményekről* szóló **33/2013. (VI. 21.) NFM rendelet** lépett a földtani és bányászati követelmények a nukleáris létesítmények és a radioaktív hulladék elhelyezésére szolgáló létesítmények telepítéséhez és tervezéséhez című **62/1997. (XI. 26.) IKIM rendelet** helyébe.
9. 2014. január 1-én lépett hatályba a *Központi Nukleáris Pénzügyi Alap Szakbizottságról* szóló **213/2013. (VI. 21.) Korm. rendelet** és a *Központi Nukleáris Pénzügyi Alapból az ellenőrzési és információs célú önkormányzati társulásoknak nyújtott támogatások szabályairól* szóló **214/2013. (VI. 21.) Korm. rendelet**.
10. 2014. január 2-án lépett hatályba a *radioaktív hulladékokkal és a kiégett üzemanyaggal kapcsolatos egyes feladatokat ellátó szerv kijelöléséről, tevékenységéről és annak pénzügyi forrásáról* szóló **215/2013. (VI. 21.) Korm. rendelet**, amely a *kiégett fűtőelemek és a radioaktív hulladékok felelősségteljes és biztonságos kezelését szolgáló közösségi keret létrehozásáról* szóló, 2011. július 19-i 2011/70/Euratom tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálja. A rendelet – egyebek mellett – hatálytalanította a

Központi Nukleáris Pénzügyi Alap működéséről és eljárásrendjéről szóló **14/2005. (VII. 25.) IM rendeletet.**

11. Tekintettel arra, hogy rendelkezései beépültek az OAH tevékenységét érintő 112/2011. (VII. 4.) Korm. rendeletbe, illetve az OTH tevékenységét szabályozó 323/2010. (VII. 27.) Korm. rendeletbe, már hatályát veszítette a Magyar Közlöny 2013. évi 102. számában megjelent **216/2013. (VI. 21.) Korm. rendelet.** A változtatások az előző pontban is említett Euratom tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálják. Ez a rendelet hatálytalanította egyébként 2014. január 1-vel *a radioaktív hulladékok végleges elhelyezésével kapcsolatos beszállítási díjtételekről* szóló **27/1999. (VI. 4.) GM rendeletet.**
12. Pontosításokat és kiegészítéseket tartalmaz, de a rendelet alapjait nem érinti az *atomenergia alkalmazása körében a fizikai védelemről és a kapcsolódó engedélyezési, jelentési és ellenőrzési rendszerről* szóló **190/2011. (IX. 19.) Korm. rendelet** 2013. július 6-án hatályba lépett módosítása.
13. 2013. július 6-ával pontosításra került *a nukleáris létesítmények nukleáris biztonsági követelményeiről és az ezzel összefüggő hatósági tevékenységről* szóló **118/2011. (VII. 11.) Korm. rendelet,** továbbá módosult a mellékletei közül 4 darab.
14. Az OAH hatósági eljárásaiban közreműködő szakhatóságok vonatkozásában 2014. január 1-vel módosult a **112/2011. (VII. 4.) Korm. rendelet** 1. melléklete.

TÁJÉKOZTATÓ XXXIX. SUGÁRVÉDELMI TOVÁBBKÉPZŐ TANFOLYAM RÉSZVÉTELI KÖLTSÉGEIRŐL

Kedves Kollégák!

A szerkesztők tudják, hogy e tájékoztató már a jelentkezési határidő után fog megjelenni, de a Hírsugár egy kicsit irattár is, lehetővé teszi, hogy egy-egy dolognak tagtársaink több évvel később utána tudjanak nézni. Nos ezért került bele ez az ártájékoztató.

Tájékoztató a Hajdúszoboszlón, 2014. május 13-15. között tartandó XXXIX. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam részvételi költségeiről

Részvételi díjak:

1. Kétágyas elhelyezéssel tagoknak:

Szállás (félpanzióval)	27.000.- + 18% ÁFA
3 ebéd + bankett	14.500.- + 27% ÁFA
Szervezési ktg.	<u>5.000.- + 27% ÁFA</u>
	46,500.-Ft + ÁFA

2. Kétágyas elhelyezéssel nem tagoknak:

Szállás (félpanzióval)	27.000.- + 18% ÁFA
3 ebéd + bankett	14.500.- + 27% ÁFA
Szervezési ktg.	<u>8.000.- + 27% ÁFA</u>
	49.500.-Ft + ÁFA

3. Egyágyas elhelyezéssel tagoknak:

Szállás (félpanzióval)	31.000.- + 18% ÁFA
3 ebéd + bankett	14.500.- + 27% ÁFA
Szervezési ktg.	<u>5.000.- + 27% ÁFA</u>
	50.500.-Ft + ÁFA

4. Egyágyas elhelyezéssel nem tagoknak:

Szállás (félpanzióval)	31.000.- + 18% ÁFA
3 ebéd + bankett	14.500.- + 27% ÁFA
Szervezési ktg.	<u>8.000.- + 27% ÁFA</u>
	53.500.-Ft + ÁFA

5. Egynapos részvétel díja: 8000.-Ft + 27% ÁFA

6. Korábbi érkezés, május 12-i szállás+ reggeli, egyágyas 13.000.-Ft + 18% ÁFA

7. A nyugdíjas tagok részére a szervezési költséget elengedjük!

EURADOS ANNUAL MEETING (AM2014) BUDAPESTEN

Osvay Margit és Balásházy Imre

MTA Energiatudományi Kutatóközpont, Budapest

Az EURADOS, mint önálló tudományos társaság 1981-ben alakult (Hollandia, Delft) azon célból, hogy segítse a dozimetriai alapkutatásokat, a dozimetriai módszerek fejlesztését, azok gyakorlati alkalmazását és nemzetközi összemérhetőségét. A szervezet jelenlegi központja a németországi Braunschweig.

Az EURADOS (European Radiation Dosimetry Group) idei éves találkozóját az MTA Energiatudományi Kutatóközpont rendezte Budapesten a Danubius Flamenco szállodában (2014. február 10–13), Braunschweig, Madrid, Krakkó, Párizs, Róma, Prága, Bécs és Barcelona után, első alkalommal Magyarországon, Budapesten ülésezett a „Dozimetria Európa Parlamentje”, amely jelenleg nyolc munkacsoportot (working group, WG) működtet az ionizáló sugárzással foglalkozó különböző területeken.

Az EURADOS-hoz 61 szavazattal bíró intézet (Magyarországról az MTA EK és az OSSKI) tartozik. A szervezetnek körülbelül 300 társult tagja is van, közöttük 10 magyar tudományos kutató, akik az EURADOS különböző munkacsoportjaiban tevékenykednek.

A konferencia megrendezésére 2011-ben, a prágai EURADOS találkozón (AM2011) jelentkeztünk, akkor még, mint az MTA IKI és az MTA AEKI képviselői (két külön „voting member”-ként). A két intézet azóta egyesült. Az új intézet neve: MTA Energiatudományi Kutatóközpont.

Az AM2014 rendezésére 2013 elején érkezett a felkérés és közel egy évig tartott az előkészítés és szervezés.

Az eddigi találkozókat a rendező ország valamelyik EURADOS-hoz tartozó intézetében vagy egyetemén tartották. A mi intézetünkben nem lehetséges ilyen nagy létszámú konferencia megrendezése. Ezért kötöttünk szerződést a minden igényt kielégítő Flamenco szállodával (Danubius Hotel Flamenco), ahol a szállás, a színvonalas vendéglátás, a munkaértekezletekhez szükséges 12 terem, valamint a 250 fő befogadására alkalmas előadó is rendelkezésre állt. A szervezéssel járó esetleges gondok befogadására pedig a Szálloda melletti Feneketlen tó mélységében lehetett bízni. Komolyra véve a szót, nagyon sikeres volt a találkozó, az EURADOS elnöke úgy nyilatkozott, hogy a budapesti konferencia felülmúlta az eddig rendezett EURADOS éves találkozók színvonalát. (A hasznos információkkal, prospektusokkal megrakott konferencia táska a mellékelt képen látható.)

Az AM2014 találkozóra 240 résztvevő érkezett 30 országból és 4 kontinensről. Németországból jöttek a legtöbben. Az európai kollégákon kívül néhányan érkeztek Dél-Koreából, az USA-ból, Argentínából és a Dél-Afrikai Köztársaságból is.

A nyolc munkacsoport külön-külön termekben folytatott megbeszéléseit követően a harmadik napon az EURADOS kormányzásáért, irányításáért felelős Közgyűlésén új elnököt is választottunk. Werner Rühm személyében ismét német elnöke lett az EURADOS-nak.

A találkozó negyedik napján egész napos szakmai továbbképzésre („Winter School”) került sor, amelynek fő témája a relatív biológiai hatékonyságnak (RBE), a sugárzási súlyfaktornak és a minőségi tényezőnek az ionizáló sugárzás hatékonysága mennyiségi jellemzésében betöltött szerepe volt.



Hét előadás hangzott el a továbbképzésen. A kiváló előadások közül itt megemlítjük Marco Durante prezentációját, aki hangsúlyozta, hogy a rák kialakulása több lépésben következik be, a gyulladásnak fontos szerepe lehet e folyamatokban, és hogy a rák fejlődésében jelentős szerepe van a lappangási idő alatti behatásoknak is. Érdekes filmbemutató ugyancsak színezte az előadását, bemutatta, hogy a testszövetre, kromoszómákra, sejtekre gyakorolt hatás nagymértékben függ az ionizáló sugárzás típusától és energiájától. Epidemiológiai vizsgálatok igazolják, hogy a sugárzás hatása jelentősen függ az egyén korától és nemétől, sőt egyedi sugárérzékenység is létezik.

Az előadások olvashatók lesznek az EURADOS web oldalán (www.eurados.org).

A jövő évi találkozó a horvátországi Dubrovnikban kerül megrendezésre.

A Paksi Atomerőmű Zrt. anyagi támogatása hozzájárult a konferencia sikeres rendezéséhez, amiért ismételten köszönetet mondunk.



A hazai résztvevők közül ketten, Kocsonya András és Turák Olivér vállalkoztak arra, hogy beszámoljanak a munkacsoportjuk üléséről. Sem a szerzők, sem a szerkesztők nem vállalkoztak az angol kifejezések lefordítására, de az utóbbiak azért megnézték, hogy mit jelent a MELODI. Nos: Multidisciplinary European Low Dose Initiative.

EURADOS WG7 (Internal Dosimetry) a 2014 évi Annual Meeting-en

Kocsonya András

Az EURADOS WG7 (Internal Dosimetry) munkacsoport célja a kutatások koordinálása, a dózisbecslés módszereinek egységesítése és a szakmai ismeretek megosztása a belső sugárterhelés területén.

A 2014 évi Annual Meeting-en a munkacsoport programja hétfőn a WG6 (Computational Dosimetry) munkacsoporttal együttes üléssel kezdődött. Itt a következő alcsoporthoz tanácskozására került sor:

- a) Task 7.4 – Application of Monte carlo Methods to in-vivo monitoring of radionuclides
3 voxel koponya-fantom ²⁴¹Am-ra vonatkozó összehasonlításáról hallottunk
- b) Task 7.6 – Training actions on internal dosimetry
2013 novemberében Karlsruhe-ben „Application of Monte Carlo Methods for in-vivo calibrations” címmel zajlott kurzusról hallottunk beszámolót. A kurzuson – elsősorban anyagi okokból – nem volt magyar résztvevő, bár

hazánkban még hiányzó ismeretet lehetett volna elsajátítani.

c) Task 7.7 – Microdosimetry of internal emitters

Ebben az alcsoportban a WG6 és a WG7 együttműködési lehetőségeiről, terveiről, illetve a 2014-es MELODI workshop-on való közreműködésről volt szó.

A munka ezután a WG10 (Retrospective dosimetry) munkacsoporttal közös üléssel folytatódott.

Task 7.8 – Biological and Internal Dosimetry in cases of intakes of radionuclides

A szakmai program végeztével a munkacsoport tagjai a közeli Hemingway étteremben közös vacsorán vettek részt.

Másnap a munkacsoport plenáris ülésével folytatódott a munka. A munkacsoport vezetője Maria Antonia Lopez számolt be a munkacsoport helyzetéről, költségvetéséről, eredményeiről. Szokásos programpont ilyenkor a munkacsoport új tagjainak bemutatása. Röviden beszámolt azokról a szakmai fórumokról, amelyben a munkacsoport érintett volt: MELODI workshop, HEIR (Health Effects of Incorporated Radionuclides), ICDA (1st International Conference on Dosimetry and its Applications). Utóbbi egy új kezdeményezés, 2013-ban rendezték az első konferenciát ebben a sorozatban. Bár a közelünkben, Prágában került megrendezésre, magyar résztvevő itt sem volt.

Ismertetést hallottunk az EURADOS Strategic Research Agenda belső sugárterhelést érintő pontjairól. A mikrodozimetria valamint a biokinetikai modellek fejlesztése a továbbiakban is kiemelt cél.

Beszámoló hangzott el a Fukushima-i balesetet követő belső sugárterhelésre irányuló mérésekből készített világméretű adatgyűjtésről. Két magyar mérés is szerepelt az eredmények között, mindkettő kimutatási határ alatti inkorporációt mutatott.

Ezután az alcsoportok beszámolóit következtek:

- beszámoló az Abu Dhabi-ban lezajlott ICRP 2013 meeting-ről
- NCRP sebmodell
- EURADOS/CONRAD DTPA modell

A tavalyi Annual Meeting-en a munkacsoport elhatározta, hogy oktatási programot dolgoz ki a szakterület új munkatársai számára. A munkacsoport tapasztalt szakemberei vállalták, hogy egy-egy részterület anyagát összeállítják. Ennek előrehaladásáról hallottunk beszámolót.

A következő szakaszban a belső sugárterheléssel kapcsolatos ISO szabványokról, illetve azok előkészítéséről hallottunk beszámolót.

Kedd délután a munkacsoport plenáris ülése lezárult. A találkozó további szakaszában ismét az egyes alcsoportok tartottak megbeszélést.

WG12: Dozimetria az orvosi képzésben?? (Dosimetry in medical imaging??)

Turák Olivér

Az EURADOS WG12 European Medical ALARA Network (EMAN) elnevezésű munkacsoportja 2010 februárjában az EURADOS Rómában tartott éves találkozóján kezdte meg működését.

Jogosan tesszük fel a kérdést, hogy a címben miért szerepel egy másik név, és mi a jelentősége a kérdőjeleknek. A munkacsoport 3 évre kapott EMAN támogatást és miután ez 2013-ban lejárt, válaszút elé érkeztünk. Amennyiben továbbra is kívánjuk használni az „EMAN” megnevezést, úgy azért jogdíjat kell fizetni az EMAN felé. Így a kijevei csoportülés és a budapesti éves találkozón megbeszéltek alapján a munkacsoport egyértelmű döntése, hogy folytatja munkáját a megkezdett úton egy új névvel. Miután ez Budapesten került eldöntésre az éves ülés alkalmával, így döntés még nem született az EURADOS Council részéről és a név még nem került hivatalosan elfogadásra. A munkacsoport továbbra is az orvosi területen való dozimetriai eljárásokat kívánja vizsgálni.

A fentiek mellett fontos személyi változás is történt. A 12-es munkacsoportot az elkövetkező 3 évben Zelka Knezevic fogja vezetni, Filip Vanhavere korábbi elnök munkáját folytatva.

A munkacsoport szerkezete is átalakul. Az eddigi három fő terület helyett a továbbiakban kettő területre kívánunk koncentrálni. Az 1-es számú munkacsoport a szemdózis mérésére, míg a 2-es számú munkacsoport a személyzet dózisára kíván fókuszálni az intervenciós radiológia területén.



Az 1-es és a 2-es al-munkacsoport is már több részfeladatot elvégzett a három évre tervezett feladatai közül. Az 1-es munkacsoport a szakirodalom ellenőrzésén már túljutott és a számos európai ország kórházainak (köztük Magyarországnak is) kiküldött szemdózis méréssel kapcsolatos kérdőívre adott válaszok

kiértékelésénél tart. Eddig 124 kérdőív került kiértékelésre a 154 visszaküldött, kitöltött ív közül.

A 12-es munkacsoport a következő két publikáción dolgozik jelenleg:

1. „Use of XR-TypeR GafChromic® films for skin dose measurements in interventional radiology. How to reduce uncertainties”
2. „Practical recommendations for the use of films and TLDs in clinical measurement of maximum skin dose”

Ezen fontos feladatok mellett a csoport egy része az előző 3 éves periódusból megmaradt feladatokat kívánja befejezni. Ezen részfeladatok a KAP (KERMA area product) mérőkhöz és az intervenciós radiológiai trigger szintekhez csatlakoznak.

A csoport csatlakozott a KAP mérőkhöz kapcsolódó EURAMET 1177 összemérési projekthez, melynek az eredményei a budapesti ülés alkalmával kerültek kiértékelésre. Számos eredmény nem egyértelmű, így az EURAMET-tel további egyeztetésre van szükség.

Az 1-es számú munkacsoport fontos feladata a szem sugárvédelmére irányuló eljárások hatékonyságának vizsgálata. A vizsgálathoz speciális eszközökre és antropomorf tanulmányokra van szükség. A szemdózisok sugárvédelmével kapcsolatos vizsgálatok az intervenciós radiológia mellett kiterjesztésre kerülnek a nukleáris medicina irányába.

A munkacsoport egy mérési kampányba kezd az intervenciós radiológia területén nagy dózisterheléssel járó beavatkozások bőrdózisainak mérésére koncentrálva. A mérések elvégzését augusztus végéig tervezzük a páciensek és beavatkozást végző orvosok bevonásával.

A munkacsoport vezetője tájékoztatta a résztvevőket a fiatal kutatók újonnan bevezetendő díjairól, miszerint kettő díj esetében 500 EUR, kettő díj esetében pedig 3000 EUR az elnyerhető összeg.

A megbeszélések struktúráját a jövőben is az eddigiekhez hasonlóan alakítjuk, azaz egy évben kétszer találkozunk, egyszer az éves találkozó alkalmával, egyszer pedig valamelyik csoporttag intézetében. Az idei évben a csoport ülést május helyett szeptemberben kívánjuk megtartani, a helyszín jelenleg még nem került eldöntésre.

AZ ORSZÁGOS „FRÉDÉRIC JOLIOT-CURIE” SUGÁRBIOLÓGIAI ÉS SUGÁREGÉSZSÉGÜGYI KUTATÓ INTÉZET (OSSKI) FELADATAI

Sáfrány Géza

Az OSSKI-t 1957. január 1-én alapította az Egészségügyi Minisztérium Központi Sugárbiológiai Kutató Intézet néven. 1963-tól az Intézet hivatalos neve Országos "Frédéric Joliot-Curie" Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet (OSSKI). Az OSSKI az Állami Népegészségügyi és Tisztifőorvosi Szolgálat része, és az Országos Tisztifőorvos közvetlen felügyelete alatt áll.

Az OSSKI szervezetileg az alábbi főosztályokból, osztályokból áll:

Sugárbiológiai Főosztály: Sejt- és Immun-Sugárbiológiai Osztály; Molekuláris Sugárbiológia és Biodozimetria Osztály; Izotóp-alkalmazási és Állatkísérletes Osztály.

Sugáregészségügyi Főosztály: Atomerőműi- Munkahelyi- és Orvosi Sugárvédelmi, Sugárbiztonsági Osztály; Lakossági és Környezeti Sugáregészségügyi Osztály; Országos Személyi Dozimetriai Szolgálat.

Nem-ionizáló Sugárzások Főosztály: Elektromágneses Terek és Sugárzások Osztálya; Optikai és Lézersugárzások Osztálya

Az Igazgatóság közvetlen fennhatósága alá tartozó részlegek az Akkreditált Sugáregészségügyi Laboratórium és az Országos Sugáregészségügyi Készenléti Szolgálat (OSKSZ). Az OSSKI részt vesz az Egészségügyi Radiológiai Mérő és Adatszolgáltató Hálózat (ERMAH) és az Országos Környezeti Sugárvédelmi Ellenőrző Rendszer (OKSER) munkájában, működteti azok adatbázisát. Az OSSKI fontos tevékenysége a sugárvédelmi oktatásban való részvétel, valamint a sugaras vészhelyzetekre való orvosi felkészítés.

**(SUGARAS VÉSZHELYZETBEN KOLLÉGÁM
FOGJA BEADNI A NYUGTATÓT)**



ORVOSI FELKÉSZÍTÉS SUGARAS VÉSZHELYZETRE

Az egyes osztályok, részlegek munkája az alábbiakban foglalható össze.

A *Molekuláris Sugárbiológia és Bidozimetria Osztály* alapvető feladata az ionizáló sugárzás biológiai hatásainak vizsgálata. Az osztály a legkorszerűbb módszertani eljárások segítségével tanulmányozza az ionizáló sugárzás hatásait normál diploid sejteken és tumorsejteken, vizsgálja az egyéni sugárérzékenységben szerepet játszó folyamatokat, mind a sugárhigiéne, mind pedig a sugárterápia vonatkozásában, és tanulmányozza a kis dózisok biológiai hatásait. Az osztály Magyarországon gyakorlatilag kizárólagosan foglalkozik a daganatok sugárbiológiájával, ezzel új sugárterápiás és egyéb tumor-terápiás modalitások egyedi, illetve kombinált alkalmazását segíti elő. EURATOM programok: NOTE, CEREBAD és OPERRA.

Sejt- és Immun-Sugárbiológiai Osztály. Kutatási prioritásai az ionizáló sugárzás sejt- és molekuláris szintű hatásainak vizsgálata; a daganatok gén- és immunterápiája sugárterápiával kombinációban állatkísérletes rendszerekben. Tanulmányozzák a kis dózisok immunrendszerre és agyi vérkeringésre gyakorolt hatásait. EURATOM programok: NOTE, CEREBAD, DoReMi és OPERRA.



Izotóp-alkalmazási és Állatkísérletes Osztály. Tevékenységeik elsősorban a nyílt radioaktív izotópforrások közegészségügyi, agrárcélú és állategészségügyi alkalmazásával függnének össze. Munkájuk magában foglalja a szakterület jogszabályi előkészítését, módszertani ajánlások írását, aktuális problémák kutatásának a végzését, valamint a területen dolgozó szakemberek folyamatos továbbképzését. A szakterület aktuális kérdéseiről a lakosságot és a szakmai közvéleményt folyamatosan tájékoztatja. Izotópos állatkísérleteket végez, és kutatja-, népszerűsíti a szakterületen fellelhető alternatív módszereket.

Az Atomerőműi- Munkahelyi- és Orvosi Sugárvédelmi, Sugárbiztonsági Osztály szakintézeti státuszból a következő feladatokat látja el:

- a Sugáregészségügyi Decentrumok és az OTH munkahelyi sugáregészségügyi tevékenységének szakirányítása, értékelése, harmonizálása,
- jogszabályban meghatározott esetekben szakvélemény kibocsátása hatósági döntések megalapozásához,
- a munkahelyi sugárvédelem jogszabályi hátterének a gondozása, rendelet tervezetek, szabvány tervezetek, módszertani levelek, jogszabályi végrehajtási útmutatók kidolgozása,
- szakértés munkaügyi bíróságok elé kerülő peres ügyekben,
- jogszabályban előírt – az OSSKI-tól megrendelendő – feladatok ellátása,
- új orvosi diagnosztikai röntgenberendezések átvételi vizsgálata.

Fontos feladat szakvélemény kialakítása a következő területeken:

- sugárzó berendezés típus sugárvédelmi és típusnyilvántartásba vételéhez,
- sugárzó berendezés atomtörvény hatálya alóli mentesítéséhez,
- sugárforrás felhasználási idejének meghosszabbításához,
- orvosi besugárzó, ipari gyorsító és nagybesugárzó létesítéséhez és üzembe helyezéséhez,
- radioaktív anyagot termelő, előállító létesítmények létesítéséhez,
- nyitott radioaktív készítmény izotóplaboratóriumon kívüli felhasználásához és hatósági engedélyezéséhez,
- kiemelt létesítmények (atomreaktorok, radioaktív hulladéktemetők) sugárbiztonságát, a sugárvédelmi előírások alkalmazását érintő létesítési tervek hatósági engedélyezéséhez.

A Lakossági és Környezeti Sugáregészségügyi Osztály feladata:

- részvétel az országos radiológiai környezetellenőrzési programokban (HAKSER, OKSER, ERMAH),
- radioaktív anyagkoncentrációk mérése környezeti mintákban,
- a környezeti sugárzási tér meghatározása,
- az emberi szervezet radioaktív szennyezettségének és belső sugárterhelésének meghatározása,
- radon mérések végzése,
- a külső gamma-dózisteljesítmény mérése termolumineszcens dózismérővel,
- trícium meghatározása vízben,
- vízben lévő alfa-sugárzó izotópok aktivitásának meghatározása.

Országos Személyi Dozimetriai Szolgálat. A Szolgálat látja el az ország összes olyan ionizáló sugárzást alkalmazó munkahelyén foglalkoztatott, "A"-besorolású munkavállaló hatósági személyi dozimetriai ellenőrzését, mely munkahelyekre ezt a hatályos jogszabályok (16/2000 (VI.8.) EüM. rendelet) előírják. Feladata még a

dozimetriai adatok országos nyilvántartása, az egyes munkavállalók éves, illetve 5 évre visszamenőleges munkahelyi sugárterhelésének összesítése és a dózis-korlátok túllépése esetén automatikusan munkahelyi, illetve hatósági kivizsgálás kezdeményezése.

Az Elektromágneses Terek és Sugárzások Osztálya végzi:

- az EMT-t (elektromágneses tereket) alkalmazó, vagy ilyen forrást működtető létesítmények, munkahelyek tervbírálását, üzembe helyezésének, illetve üzemeltetésének helyszíni műszeres mérését, szakvéleményezését,
- az EMT-t kibocsátó berendezések és az EMT ártalmas hatásai elleni védőeszközök minősítéséhez szükséges laboratóriumi vizsgálatokat,
- javaslatok készítését az EMT biztonságos felhasználását szolgáló hazai szabályozók, szabványok, jogszabályok kidolgozásához és részt vesz a felsorolt dokumentumok alkalmazásában.

Az Optikai és Lézersugárzások Osztálya végzi:

- az optikai sugárzások (OS) teljes spektrumában, az ország egész területén az optikai forrást működtető létesítmények, munkahelyek tervbírálását, üzembe helyezésének, ill. üzemeltetésének helyszíni mérését, szakvéleményezését,
- az optikai sugárzásokat kibocsátó berendezések és az optikai sugárzások ártalmas hatásai elleni védőeszközök minősítéséhez szükséges laboratóriumi vizsgálatokat,
- javaslatok összeállítását az optikai sugárzások biztonságos felhasználását szolgáló hazai szabályozók, jogszabályok kidolgozására és részt vesz azok megvalósításában,
- az optikai sugárzások biológiai és egészségre gyakorolt hatásainak kísérletes vizsgálatát.

Az OSSKI az Egészségügyi Radiológiai Mérő és Adatszolgáltató Hálózat (ERMAH) ún. felsőszintű radiológiai laboratóriumaként:

- a mintavételi és mérési programban foglalt feladatokat végrehajtja,
- különleges minta-előkészítést, illetve nagy érzékenységű, speciális módszereket igénylő radiológiai méréseket végez,
- az ERMAH laboratóriumokat szakmailag irányítja,
- az ERMAH éves mintavételi és mérési programját megtervezi és jóváhagyásra benyújtja az országos tisztifőorvos részére,
- az ERMAH laboratóriumok számára egységes mérési és mintavételezési metodikákat dolgoz ki,
- az ERMAH laboratóriumok mérésügyi tevékenységét szakmailag támogatja, tanácsokat ad,
- az ERMAH laboratóriumok számára méréstechnikai tanfolyamokat, továbbképzéseket és laboratóriumi összehasonlító méréseket („összeméréseket”) szervez,
- az ERMAH éves tevékenységét értékeli,

- a környezet radiológiai állapotát minősíti és a lakosság éves sugárterhelését (dózisát) meghatározza és a vizsgálati eredményeket közzéteszi.

A 275/2002. (XII.21.) Korm. rendelet értelmében az *Országos Környezeti Sugárvédelmi Ellenőrző Rendszer (OKSER)* alapfeladata a lakosság természetes és mesterséges eredetű sugárterhelését meghatározó környezeti sugárzási viszonyok és a környezetben mérhető radioaktív anyagkoncentrációk országos ellenőrzési eredményeinek gyűjtése, valamint e tevékenységgel kapcsolatosan a lakosság tájékoztatása, az ellenőrzési eredmények éves jelentésekben történő közzététele, az országos szinten gyűjtött ellenőrzési adatok előkészítése az Európai Közösségek Bizottságának tájékoztatása céljából.

Az *Országos Sugáregészségügyi Készenléti Szolgálat (OSKSZ)* feladata a 16/2000.(VI.8.) EüM rendelet szerint az ionizáló sugárzást kibocsátó berendezéssel, vagy radioaktív anyaggal kapcsolatos rendkívüli események kezeléséhez szükséges sugáregészségügyi feladat meghatározása és a végrehajtás szakmai irányítása; helyszíni mérések végrehajtása; szaktanácsadás; intézkedés; a talált vagy lefoglalt radioaktív anyag szállítása, és annak ideiglenes tárolása.