

**EURADOS Annual Meeting
(AM2014)
BUDAPESTEN**

Balásházy Imre - Osvay Margit
MTA Energiatudományi Kutatóközpont,
Budapest

EURADOS Annual Meeting

EURADOS **AM2014**



Budapest, 10-13 February 2014

**CONGRESS
PARK HOTEL FLAMENCO**

02/09/2014

European Radiation Dosimetry Group (EURADOS)

- 1981-ben jött létre (Hollandia, Delft), non-profit szervezet, jelenleg központja Braunschweig (Németo.)
- Célja: a dozimetriai kutatások és módszerek fejlesztése, nemzetközi összemérések koordinálása
- **EURADOS irányításáért a Közgyűlés felelős, mely az Eurados 61 intézetének választott tagjaiból (voting member) áll**
 - 2 magyar intézet a tagja: MTA EK és OSSKI
- Az Eurados közel 300 társult taggal (associate member) is rendelkezik (kutatók, tudósok)
 - 10 magyar tagja van a társaságnak, különböző munkacsoportokban (WG) tevékenykednek

ELŐZMÉNYEK

- Az elmúlt években már számos ország nagyvárosa (Madrid, Párizs, Krakkó, Róma, Prága, Bécs, Barcelóna...) adott helyszínt az Eurados Éves Találkozóinak (Annual Meeting)
- **2011-ben, Prágában (AM2011) jelentkeztünk az MTA Izotópkutató Intézet illetve MTA Atomenergia Kutató Intézet képviselőiként a találkozó rendezésére, azóta intézeteink egyesültek, új neve: MTA EK**
- **Az MTA Energiatudományi Kutatóközpont 2013-elejen kapott felkérést az EURADOS Elnökétől a „Dozimetria Európa Parlamentje”-nek tekinthető AM2014 összejövetel rendezésére**

Miért rendeztük a találkozót a Flamenco Szállodában?

- **Intézetünkben nincs lehetőség ilyen nagy létszámú konferencia megrendezésére**
- **A Flamenco Szállodában rendelkezésre állt:**
 - **20-70 fő számára alkalmas, 12 munka-értekezleti szoba**
 - **az Eurados irányításáért felelős közel 250 fős Közgyűlés, valamint az egész napos tudományos továbbképzés(Winter School) lebonyolítására alkalmas konferencia terem**
 - **a szálloda biztosította a kényelmes szállást és a nem menzai színvonalú, hanem minden igényt kielégítő ellátást is**
- **Az előkészítő munkálatok, a szervezés közel 1 évig tartott (minden lépést, döntést előzetesen egyeztettünk az Eurados vezetőségével)**

Danubius Hotel Flamenco





EURADOS Annual Meeting 2014

Time	Monday 10.02.2014	Tuesday 11.02.2014	Wednesday 12.02.2014	Thursday 13.02.2014	Time
08:30-09:00		Registration	Registration	Registration	08:30-09:00
09:00-09:30	EURADOS Council³⁾	WG meetings	WG meetings	7th EURADOS Winter School²⁾	09:00-09:30
09:30-10:00					09:30-10:00
10:00-10:30		Coffee break	Coffee break	Coffee break	10:00-10:30
10:30-11:00		WG meetings	WG meetings	7th EURADOS Winter School	10:30-11:00
11:00-11:30					11:00-11:30
11:30-12:00		Lunch	Lunch		11:30-12:00
12:00-12:30					12:00-12:30
12:30-13:00	Registration	Lunch	Lunch		12:30-13:00
13:00-13:30				Lunch	13:00-13:30
13:30-14:00	WG meetings¹⁾	WG meetings	EURADOS General Assembly	7th EURADOS Winter School	13:30-14:00
14:00-14:30					14:00-14:30
14:30-15:00					14:30-15:00
15:00-15:30					15:00-15:30
15:30-16:00	Coffee break	Coffee break	Coffee break		15:30-16:00
16:00-16:30	WG meetings	WG meetings	EURADOS General Assembly		16:00-16:30
16:30-17:00				16:30-17:00	
17:00-17:30				17:00-17:30	
17:30-18:00					17:30-18:00

¹⁾ Meetings of all 8 EURADOS Working Groups in parallel

²⁾ RBE, w_r and Q: their role in quantifying effectiveness of ionizing radiation

³⁾ The second part of the Council meeting takes place on Friday 09:00-13:00

Conference Dinner

Résztevők összetétele

- A találkozóra 240 résztvevő érkezett 30 országból, 4 kontinensről
- Legtöbben Németországból (~40%) és Franciaországból (~30%) érkeztek, de a sok olasz, lengyel, spanyol, osztrák, belga, dán.. résztvevő mellett több koreai, ukrán, orosz, amerikai és dél-afrikai kolléga is részt vett a találkozón

Munka csoportok (WG) tevékenységi területei

- külső és belső terhelés egyéni monitorozása
- retrospektív dozimetria
- környezeti terhelés monitorozása
- orvosi diagnosztika és intervenciós radiológia sugárvédelme
- nukleáris medicina
- sugárterápia
- számítógépes dozimetria

A munkacsoportok eredményeiről

- WG2 (személyi dozimetria): nemzetközi összeméréseket szervez Európában a dozimetriai szolgálatoknál használt film, TL (Harshaw, Rados, Panasonic, Teledyne), RPL üveg (Japán), OSL (Landauer) dózismérők vizsgálatára (A dozimetriai szervizek száma Európában ~ 200, a sugárveszélyes munkakörben dolgozók száma 740 000)
- WG3 (belső dozimetria): kockázat becslési modelleket dolgozott ki számos radionuklid belégzéssel, lenyeléssel történő terhelésének leírására
- WG9 (orvosi dozimetria): új dózismérő rendszer bevezetése az intervenciós orvosi kezeléseknél a személyzet dózisterhelésének pontos meghatározásához

Dózismérők felhasználóinak megoszlása Magyarországon

**(sugárveszélyes munkakörben dolgozók
száma 16 000)**

Orvos - gyógyászat	54%
Fogorvos	1%
Ipar	9%
Nukleáris ipar	31%
Kutatás	2%
Katonaság	2%
Állat gyógyászat	0.1%
Egyéb	1%

„Winter School”

- A találkozói egész napos továbbképzésének (Winter School) témája a különböző ionizáló sugárzások biológiai hatása és a súlyfaktorok szerepe volt, 7 előadás hangzott el
- Az RBE (Relative Biological Effectiveness), a relatív biológiai hatékonyság határozza meg a különböző sugárzás biológiai hatását.
- A sugárzás károsító hatása az elnyelt dózis mellett a sugárzás típusától is függ.
- A sugárzás hatása függ:
 - az egyén korától (gyermek, felnőtt, idős)
 - nemétől (férfi-nő)
 - „egyedi” érzékenység is létezik

„Winter school” (folyt.)

- **Kimagaslóan értékes előadást tartott Marco Durante:**
 - a rák kialakulása több lépésben következik be
 - a gyulladásnak fontos szerepe lehet a folyamatokban,
 - a rák fejlődésében jelentős szerepe van a lappangási idő alatti behatásoknak
 - Filmvetítéssel mutatta be, hogy mi történik a testszövetben sugárzás hatására
- Az elhangzott előadások olvashatók lesznek az EURADOS web oldalán (www.eurados.org)

AM2014 a Feneketlen tó közelében

- **Úgy gondoltuk, a sok gond, baj elhelyezésére elég mély a Feneketlen tó....**
- **Szerződés kötések (3!) a szállodával feltételes résztvevő számra vonatkozó szolgáltatásokra**
- **EURADOS Service Contract a várható költségekre**
- **Winter School téma javaslat és választás**
- **Konferencia táska tervezés és szerződés a kivitelezővel**
- **Kitűzők rendelése, prospektusok, projektorok bérlése**
- **Előleg fizetések a szállodának (szeptember, november)**
- **First Announcement, Second Announcement...**
- **A konferencia részvételi díjat az Eurados gyűjtötte**



EURADOS

EURADOS Annual Meeting - AM2014

BUDAPEST MTA EK

Local Organising Committee (MTA EK)

Andrási Andor

Beleznay Péter

Bodor Károly

Farkas Árpád

Füri Péter

Földi Anikó

Horváth Ákos Főigazgató

Jókay Ágnes

Kelemen András

Kocsonya András

Madas Balázs Gergely

Pázmándi Tamás

Szántó Péter

és a két előadó

Osvay Margit és Balásházy Imre

Köszönetet mondunk

- A Paksi Atomerőmű Zrt támogatásáért
- A Szervező Bizottság tagjainak és Menczel Lászlónak a sok munkáért
- A Flamenco Szálloda vezetőinek a találkozó kimagasló sikeréért
- A Főszakácsnak az ellátás magas színvonaláért





02/13/2014

**Hol lesz a következő évi
találkozó?**

**Horvátországban,
Dubrovnikban**

AM2015