

BESZÁMOLÓ
MTA Radiokémiai Tudományos Bizottság
2013. évi munkájáról

A tudományos bizottság 2013. évi tevékenysége

A tudományos bizottság neve: **MTA Radiokémiai Tudományos Bizottság**

1. A tudományos bizottság tisztségviselői:

Elnök: **Homonnay Zoltán**

Titkár: **Szentmiklósi László**

2. A tudományos bizottság létszáma:

Akadémikus: **0**

MTA doktora: **9**

Kandidátus: **5**

PhD: **18**

3. A tudományos bizottsághoz tartozó köztestületi tagok létszáma:

Akadémikus: **2**

MTA doktora: **19**

Kandidátus: **29**

PhD: **31**

4. A tudományos bizottság al- és munkabizottságai:

- **Izotópalkalmazási Munkabizottság, elnök: Környei József, titkár: Baranyai Lajos**
- **Nukleáris Anyagvizsgálati Munkabizottság, elnök: Kuzmann Ernő, titkár: Klencsár Zoltán**
- **Nukleáris Környezetanalitikai Munkabizottság, elnök: Zagyvai Péter, titkár: Osán János**
- **Sugárhatáskémiai Munkabizottság, elnök: Takács Erzsébet, titkár: Kovács András**

5. A tudományos bizottság ülései:

Teljes bizottsági ülés, Őszi Radiokémiai Napok, Eger, 2013. október 16

6. A tudományos bizottság 2013. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

Őszi Radiokémiai Napok, hazai konferencia, Eger, 2013. október 16 – 18., 71 résztvevő, <http://www.radiokemia.mke.org.hu>

Témák: 20 éves az Izotóp Intézet Kft, nukleáris szakemberképzés helyzete, a hazai nukleáris medicina, a sugárkémia, magkémia, a nukleáris környezetanalitika, a nukleáris anyagvizsgáló módszerek újabb eredményei

7. Az al- és munkabizottságok 2013. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással:

Izotópalkalmazási Munkabizottság:

- **Az Atomoktól az élő állatig (Semmelweis Egyetem Nanobiológiai és In Vivo Központ), 2013. április 30.**
- **39. Gyógyszeranalitikai Továbbképző Kollokvium (Pécs, 2013. április 11-13)**
- **Zsabka Péter diplomamunka védeése (2013. május 15)**

Nukleáris Anyagvizsgáló Munkabizottság:

- Balogh Judit MTA doktori védése (2013. február 27)
- Michael Oshtrakh (Ekaterinburg, Oroszország) szemináriuma (2013. május 9)
- Prof. C.U. Chisholm és Prof. M. El-Sharif kutatók (Glasgow-i Egyetem) látogatása és előadása az ELTE-n (2013. július 22-26)
- Felix Tuzek vendégprofesszorként PhD előadássorozatot tartott az ELTE-n a nukleáris módszerek kémiai alkalmazásairól
- Tao Zhang és Junhu Wang professzorok (Kínai Tudományos Akadémia, Mössbauer Effect Data Center) látogatása az ELTE-n, szeminárium 2013. augusztus 30-án
- Klencsár Zoltán: "Mechanikai őrléssel előállított nanokristályos EuCr_{1-x}FexO₃ perovszkitok 151Eu és 57Fe Mössbauer-spektroszkópiai vizsgálata" címmel tartott előadást az ELTE-n (2013. december 9).

Sugárkémiai Munkabizottság:

- He Shijun (Tsinghua University, Peking, Kína) 3 hónapot töltött az EK Sugárkémiai Laboratóriumában vendégkutatóként. High energy ionizing radiation treatment of wastewaters containing textile dyes - development of a pilot plant címmel tartott előadást, 2013 május 23-án az EK-ban.

Nukleáris Környezetanalitikai Munkabizottság

- Mácsik Zsuzsanna PhD védése "Analysis of actinides in safeguards swipe samples by radiometric and mass spectrometric methods" (2013. április 18.)
- Vér Nóra PhD védése "Ruténium viselkedése levegőbetöréses reaktorbaleset során" (2013. április 19.)
- Író-olvasó találkozó – három, a témában megjelent könyv(fejezet) bemutatása – Atomenergetika és nukleáris technológia (Pátzay György), Alpha spectrometry in Handbook of Radioactivity Analysis (Vajda Nóra, Paul Martin, Chang-Kyu Kim), A nukleáris üzemanyagciklus radioaktív hulladékai (Zagyvai Péter, Kókai Zsófia, Hózer Zoltán, Breitner Dániel, Fábrián Margit, Török Szabina, Börcsök Endre) (2013. november 22.)

8. A tudományos bizottság díjai (2013. évi díjak, nyertesek):

Vértés Attila Előadói Nívódíj: I. helyezett Pápai Mátyás (MTA Wigner FK) (75 000 Ft pénzjutalommal), különdíj: Máté Gábor (Debreceni Egyetem) és Homlok Renáta (MTA Energiatudományi Kutatóközpont) (45 000 Ft pénzjutalommal)

9. A tudományos bizottság tagjainak elismerései 2013-ban:

- Bolyai Plakett elismerésben részesült Kasztovszky Zsolt
- A k_0 felhasználók Nemzetközi Tudományos Társasága (k_0 -ISC) Simonits András életmű díjjal jutalmazta a k_0 -módszer megalapozásáért.
- Schiller Róbert elnyerte az 'Év ismeretterjesztő tudósa' kitüntetését:
- A Hevesy György-díj a nukleáris biztonságért díj:
 - i. Gadó János
 - ii. Ugyancsak az első kategória díját kapta megosztva Fehér István, a fizikai tudomány kandidátusa és Gimesi Ottó, a kémiai tudomány kandidátusa.
 - iii. A második kategóriában a kuratórium Panka Istvánnak ítélte oda a díjat „Reaktivitás-üzemzavarok és ATWS események bizonytalansági elemzései” című PhD-dolgozatáért.
- Környezetvédelmi Tudományos Ifjúsági Pályadíj: Az "Élettelen környezettudomány" témakörben Homlok Renáta „Szerves molekulák

oxidatív lebontása nagyhatékonyságú oxidációs eljárásokkal: összefüggés a kémiai szerkezet és a lebonthatóság között" című pályamunkájáért vehette át az elismerést.

10. A tudományos bizottság 2013. évi kiadványai:

Őszi Radiokémiai Napok Absztrakt kötet (a Magyar Kémikusok Egyesületével közösen)

11. Egyéb:

2 db Ph.D. fokozatszerzés: Mácsik Zsuzsanna: Analysis of actinides in safeguards swipe samples by radiometric and mass spectrometric methods, ELTE Kémiai Doktori Iskola; Vér Nóra: Ruténium viselkedése levegőbetöréses reaktorbaleset során, BME Oláh György Doktori Iskola

Balogh Juditot választották meg az IBAME (International Board on the Applications of the Mössbauer Effect) egyik magyar képviselőjének. Nagy Dénes Lajost a Bizottság újraválasztotta az IBAME elnökének (2013. június 3)

Szentmiklósi Lászlót a k_0 felhasználók Nemzetközi Tudományos Társasága (k_0 -ISC) taggá választotta (2013. szeptember 27)

Budapest, 2014. február 10.