

**Az Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató
Intézet és a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség Együttműködése, 1957-2007**

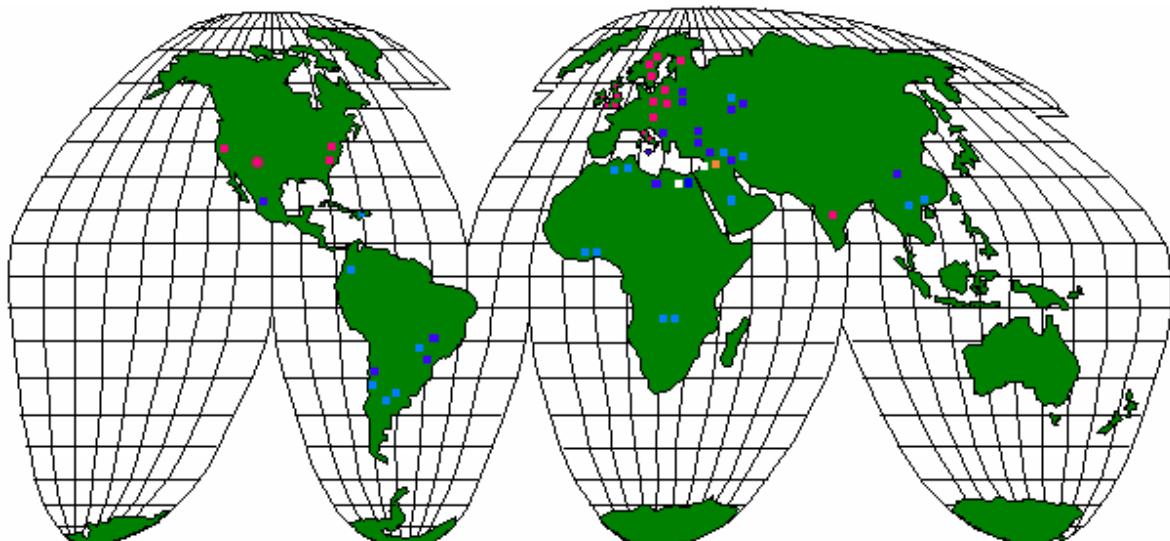
OSSKI betétlap 1.

Az OSSKI-ból NAÜ ösztöndíjjal 6-12 hónapos tanulmányúton voltak (ld. **piros pontok** a térképen):

- *Antonio Capote-Cuellar (Ausztria)*
- *Diósi Gábor (Egyesült Királyság)*
- *Dr. Almássy Zsuzsa (Svédország)*
- *Dr. Antal Sára (Olaszország)*
- *Dr. Dám Annamária (Olaszország)*
- *Dr. Gazsó Lajos (Egyesült Királyság)*
- *Dr. Gidáli Júlia (Egyesült Királyság)*
- *Dr. Gundy Sarolta (Egyesült Államok)*
- *Dr. Holland József (Egyesült Királyság)*
- *Dr. Igali Sándor (Egyesült Királyság)*
- *Dr. Jánoki Győző (Egyesült Államok)*
- *Dr. Kerekes Andor (Svédország)*
- *Dr. Naményi József (Egyesült Államok)*
- *Dr. Pellet Sándor (Egyesült Államok)*
- *Dr. Szabó László (1964-65 Svédország, 1967 Izrael, 1969 India)*
- *Dr. Turai István (Finnország)*
- *Mészáros Gabriella (Hollandia)*

NAÜ-ösztöndíjasok fogadása az OSSKI-ban:

Dr Balogh Lajos, Dr Gazsó Lajos, Dr Jánoki Győző, Dr Kerekes Andor, Prof.Dr. Köteles György, Dr Pellet Sándor, Dr Sáfrány Géza és Dr Turai István rendszeresen fogadtak több hónapos és néhány hetes továbbképzésre NAÜ-ösztöndíjasokat az alábbi térképen látható országokból (ld. **kék pontok** a térképen). A legtöbb NAÜ ösztöndíjast Dr. Jánoki Győző fogadta nukleáris medicina kutatási programokra, illetve Dr. Gazsó Lajos sugármikrobiológiai témaiban. Összesen 102 NAÜ ösztöndíjast fogadtunk 25 országból 51 hónapon át.



**Az Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet
és a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség Együttműködése, 1957-2007**

OSSKI betétlap 2/1.

Az OSSKI-ból a **NAÜ munkatársai** (alkalmazottak) voltak:

Dr. Antoni Ferenc (1965-68),
Dr. Sztanyik B. László (1969-74),
Dr. Köteles György (1974-79),
Dr. Turai István (1995-2002) és
Antonio Capote-Cuellar (2004-)

A fenti NAÜ-munkatársak több tucat NAÜ kiadványt/könyvet szerkesztettek (vastagon szedve), illetve a megírásukban társszerzők voltak. Az OSSKI közreműködésével készült NAÜ kiadványok:

1. „Planning for Off-Site Response to Radiation Accidents in Nuclear Facilities”, *Safety Series No.55, 1981* (Dr Sztanyik B.L.)
2. „Principles for Establishing Intervention Levels for the Protection of the Public in the Event of a Nuclear Accident or Radiological Emergency”, *Safety Series No.72, 1985* (Dr Sztanyik B.L.)
3. „Biological Dosimetry: Chromosomal Aberration Analysis for Dose Assessment”, *TRS-260, IAEA, Vienna, 1986* (**Dr. Köteles Gy.**)
4. „International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources”, *Safety Series No.115-I, 1994* (Dr Sztanyik B.L.)
5. „Assessment and Treatment of External and Internal Radionuclide Contamination”. *IAEA-TECDOC-869, 1996* (**Dr. Turai I.**)
6. „Methods for Estimating the Probability of Cancer from Occupational Radiation Exposure” *IAEA-TECDOC-870, 1996*, (Dr Sztanyik L.B., **Dr Turai I.**)
7. „Establishment and Use of National Registries for Actinide Elements in Humans”. *IAEA-TECDOC-879, 1996* (**Dr. Turai I.**)
8. “Direct Methods for Measuring Radionuclides in the Human Body” *Safety Series No. 114, 1996* (Dr. Kerekes A.)
9. “Dosimetric and biomedical studies conducted in Cuba of children from areas of the former USSR affected by the radiological consequences of the Chernobyl accident” *TECDOC-958, 1997* (Dr. Kerekes A.)
10. „Diagnosis and Treatment of Radiation Injuries”. *IAEA-WHO, Safety Reports Series No. 2, Vienna, 1998*, (Dr. Köteles G.J., **Dr. Turai I.**)
11. „Planning the Medical Response to Radiation Accidents”. *IAEA-WHO, Safety Reports Series No. 4, IAEA, Vienna, 1998* (Dr. Sztanyik L.B., **Dr. Turai I.**)
12. „Health Surveillance of Persons Occupationally Exposed to Ionizing Radiation”. *IAEA-WHO, Safety Reports Series No. 5, IAEA, Vienna, 1998* (Dr.Sztanyik L.B., **Dr.Turai I.**)
13. „The Radiological Accident in Tammiku”. *IAEA, Vienna, 1998* (**Dr. Turai I.**)
14. „Dosimetric and Medical Aspects of the Radiological Accident in Goiania in 1987”. *IAEA-TECDOC-1009, Vienna, 1998* (**Dr. Turai I.**)
15. „Health Effects of Radiation and Medical Surveillance”. *Practical Radiation Technical Module No.3, IAEA, Vienna, 1998* (**Dr. Turai I.**)
16. “Assessment of Doses to the Public from Ingested Radionuclides” *Safety Reports Series, No. 14, 1999* (Dr. Kerekes A.)
17. „The Radiological Accident in Lilo”. *IAEA, Vienna, pp.103. 2000* (**Dr. Turai I.**)
18. „The IAEA Emergency Response Network. ERNET.” *IAEA, Vienna, 2000* (Dr. Turai I.)
19. „Indirect Methods for Assessing Intakes of Radionuclides Causing Occupational Exposure”. *Safety Reports Series No.18, IAEA, Vienna, pp.100, 2000* (Dr. Turai I.)
20. „The Radiological Accident in Yanango”. *IAEA, Vienna, pp.41, , 2000* (**Dr. Turai I.**)
21. „The Radiological Accident in Istanbul”. *IAEA, Vienna, pp.75. , 2000* (**Dr. Turai I.**)
22. „How to recognize and initially respond to an accidental radiation injury”. *Leaflet and poster, published in all UN languages, IAEA, Vienna, 2000* (**Dr. Turai I.**)
23. „The Criticality Accident in Sarov”. *IAEA,Vienna, pp.46, 2001* (**Dr. Turai I.**)
24. „ Present and Future Environmental Impact of the Chernobyl Accident”. *IAEA-TECDOC-1240, IAEA, Vienna, pp.128. 2001* (Dr.Sztanyik L.B., Dr.Turai I.)
25. „Cytogenetic Analysis for Radiation Dose Assessment”. A Manual. *IAEA Technical Report Series, No. 405, Vienna, pp.127. 2001* (Dr. Köteles G.J., **Dr.Turai I.**)
26. “The Radiological Accident in Gilan”. *IAEA, Vienna, pp.46. 2002* (**Dr. Turai I.**)
27. “The Radiological Accident in Samut Prakam”. *IAEA, Vienna, p.52. 2002* (**Dr.Turai I.**)

OSSKI betélap 2/2.

28. „Radiological Protection for Medical Exposure to Ionizing Radiation”. *IAEA-WHO Safety Guide No. RS-G-1.5, IAEA, Vienna, pp.75. 2002* (Dr.Sztanyak L.B., **Dr.Turai I.**)
29. „Follow-up of delayed health consequences of acute accidental radiation exposure. Lessons to be learned from their medical management”. *IAEA-TECDOC-1300, IAEA, Vienna, pp. 129. 2002 (Dr.Turai I.)*
30. „Preparedness and Response for a Nuclear or Radiological Emergency”. *Safety Requirements, GS-R-2 (DS43), IAEA Vienna, pp.72. 2002* (Dr.Turai I.)
31. „Medical Preparedness and Response. Training for Radiation Emergency Preparedness and Response.” *IAEA-WHO Educational material on CD-ROM, EPR-MEDICAL/T-2002, IAEA, Vienna, pp.960. 2002* (Dr. Horváth Gy., Dr. Kőteles Gy., **Dr.Turai I.**)
32. „Use of electron paramagnetic resonance dosimetry with tooth enamel for retrospective dose assessment”. *IAEA-TECDOC-1331, IAEA, Vienna, pp.57. 2002* (Dr.Turai I.)
33. „Method for Developing Arrangements for Response to a Nuclear or Radiological Emergency - updating IAEA-TECDOC-953”, *EPR-Method, pp.269, IAEA, Vienna, 2003* (Dr.Turai I.)
34. „The Radiotherapy Accident in Bialystok”. *IAEA Vienna, pp.103. 2004* (Dr.Turai I.)
35. „Health Effects and Medical Surveillance”. *Practical Radiation Technical Manual, IAEA, Vienna, pp. 62. 2004* (Dr.Turai I.)
36. „Generic Procedures for Medical Response During a Nuclear or Radiological Emergency”. *EPR-Medical-2005, IAEA, Vienna, pp.287. 2005* (Dr.Turai I.)
37. "Arrangements for preparedness for a nuclear or radiological emergency." IAEA-WHO, Safety Standard, GS-G-2.1, IAEA, Vienna, 159 p. **2007.** (Dr. Turai I.)



IAEA-TECDOC-1447

Optimization of the radiological protection of patients: Image quality and dose in mammography (coordinated research in Europe)

Results of the Coordinated Research Project on Optimization of Protection in Mammography in some eastern European States

May 2005

 **IAEA**
International Atomic Energy Agency

**Az Országos „Frédéric Joliot-Curie” Sugárbiológiai és Sugáregészségügyi Kutató Intézet
és a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség Együttműködése, 1957-2007**

OSSKI betétlap 3.

NAÜ szakértői felkérésben az alábbi OSSKI kutatók részesültek:

Dr. Ballay László
Dr. Gazsó Lajos
Dr. Jánoki György
Dr. Kerekes Andor
Dr. Köteles György
Dr. Pellet Sándor
Dr. Szabó László
Dr. Sztanyik B. László
Dr. Turai István
Dr. Várterész Vilmos

Ezen NAÜ-szakértők több mint száz alkalommal vettek részt szakmai kiküldetésben főleg európai, afrikai és ázsiai országokban.

Az OSSKI-ban az alábbi NAÜ-tanfolyamok megrendezésére került sor:

- 1986 nov. és 1988 jún.: „Radiation Technology and Engineering” (Dr. Gazsó L.)
- 1991 okt. és 1992 máj. „Industrial Radiation Sterilization” (Dr. Gazsó L.)
- 1993 május: „Medical Preparedness for Radiation Accidents” (Dr. Sztanyik B.L. és Dr. Turai I.)
- 1999 szept.: „Medical Education to Nuclear Accident Preparedness” (Dr. Köteles Gy., Dr. Horváth Gy., Dr. Turai I.)
- 2000 aug.: „Development of Kits for Tc-99m Radiopharmaceuticals for Infection Imaging” (Dr. Jánoky Gy.)
- 2001 okt.: „Assessment of Occupational Exposure due to Intakes of Radionuclides” (Dr. Kerekes A.)
- 2004 aug.: „Tumor Radiosensitizers – the Current Status of Development Various Approaches” (Dr. Sáfrány G.).

Az OSSKI az alábbi NAÜ által koordinált és támogatott nemzetközi kutatási projektekben vett részt:

- „Radioecology of Danube river” 1978-1984 (Dr Sztanyik B.L., Dr Köteles Gy.)
- „Age-dependency of Metabolic Parameters for Development of Models Used in Internal Dose Assessments,, 1988-1992 (Dr Kerekes A.)
- „Microbiological quality control and sterility safety evaluation in radiation sterilization of local medical supplies in Latin America” 1992-1994 (Dr Gazsó L.)
- „Biodosimetry” 1997-1999 (Dr Köteles Gy.)
- „Image Quality and Patient Dose Optimisation in Mammography in Hungary” 1999-2001 (Dr Giczi F.)
- „Development of agents for imaging central nervous system (CNS) receptors based on 99m-Tc.” 1995-2001 (Dr. Bodó K.)
- „Development of kits for Tc-99m Radiopharmaceuticals for infection imaging” 2003 (Körösi László)
- „Intercomparative evaluation of therapeutic radiopharmaceuticals” 2002-2005 (Dr. Jánoki Gy.)
- Testing of the Implementation of the Code of Practice on Dosimetry in X-ray Diagnostic Radiology, 2005-2007 (Dr. Pellet S.)
- Development of radioimmunoassay for the measurement of leptin in human serum. 2006 (Dr Balogh L., Dr. Jánoki Gy.)

OSSKI betétlap 4.

A NAÜ által szervezett koordinált kutatási téma keretében az OSSKI kutatói számos **publikációt** készítettek, valamint a NAÜ által megrendezett/szponzorált tudományos konferenciákon száznál több előadást tartottak. Tudományos folyóíratokban és NAÜ kiadványokban megjelent közlemények az OSSKI kutatói közreműködésével:

Köteles, G. J.: Internationally co-ordinated research in radioecology and environmental monitoring. In: Proc. 4th Int.Congr. of IRPA, Paris, Vol. 2, 629-632, **1977**

Köteles, G. J.: The IAEA organisation, work and services in selected fields. *TECDOC-220, IAEA, Vienna, 1979*

Köteles, G. J.: On the radioecology of the Danube river. *IAEA Bulletin, 22, 46-52 1980*

Jánoki Gy. A., L.Körösi, B.Spett, G.Klivényi: Analysis of protein based radiopharmaceuticals using high resolution electrophoretic techniques. *Radiopharmaceuticals and Labeled Compounds IAEA. 536-539. 1984.*

Mohari K., L.T.Kocsár, Gy .A. Jánoki: Application of 125-I-HPL /Human Placental Lactogen/ prepared with different labelling. *Radiopharmaceuticals and Labeled Compounds IAEA. 1984. 547-549.*

Turai I., Sztanyik B.L.: Assessment of ⁹⁰Sr and ¹³⁷Cs activity concentration in human tissues in Hungary, following the Chernobyl accident. *IAEA-TECDOC-964, 48-53. 1997*

Turai, I.: Activities of the IAEA related to medical assistance in radiological emergencies. *Proc. IRPA Reg. Congress on Radiation Protection, Budapest, 22-27 Aug. 1999*

Turai, I.: Protection of the Patient in Medical Exposure - the IAEA Safety Guide. *Proc. 20th Annual Meeting of Israeli Nuclear Societies, Ein Gedi, Israel, pp. 24-28, 1999*

Turai, I., Recent activities of the IAEA with respect to diagnosis and treatment of radiation injuries. *Proc. "Diagnosis and Treatment of Radiation Injury" eds. G. Wagemaker, A. Karaoglou, P. Gourmelon & B. Weiss, World Scientific, EUR-18553, 2000*

Turai, I.: Thyroid cancer and Chernobyl - follow up results for 1986-1998. *Proc. of Intl. Conf "Epidemiology and Risk Factors of Thyroid Cancer", Szczyrk, Poland, 10-13, 2000*

Turai, I.: The IAEA's Co-ordinated Research Project on Biodosimetry, 1998-2000. *Appl.Rad.Isot. 52: 1113-1116, 2000*

Turai I., Darroudi F., Lloyd D.: The new IAEA Manual on Cytogenetic Biodosimetry. In: "The Medical Basis for Radiation-Accident Preparedness", eds. R.C. Ricks, M.E. Berger, and F.M. O'Hara, Parthenon Publishing Group, Washington DC. , pp.346-347, **2001**

Turai, I., Crick, M., Ortiz-Lopez, P., Nogueira de Oliveira, C., Wrixon, A.D. Response to Radiological Accidents: the Role of the International Atomic Energy Agency. *Radioprotection, 36(4): 459-475, 2001*

Körösi, L., L. Balogh, D. Máté, A. Polyák, R. Király, Gy. Jánoki: 99m-Tc-labelled ligands for inflammation and infection imaging. *IAEA-TECDOC-1414, 2003*

Giczi F, Pellet S. et al: Quality Assurance in New Techniques and Radiation Medicine. *International Conference Vienna, Austria 13-15 November 2006*

Pellet S., Faulkner, K., Vano, E., Padovani, R., Giczi F., Gáspárdy G., Temesi A.: Hungarian contribution to the Sentinel Project. In: *Book of Extended Synopses, International Conference on Quality Assurance and New Techniques in Radiation Medicine, Vienna, 13-15 Nov. 2006, pp. 542-543. 2006*

Horsman MR., Bohm L., Margison GP., Milas L., Rosier JF., Safrany G., Selzer E., Verheij M., Hendry JH.: Tumor radiosensitizers – current status of development of various approaches: report of an International Atomic Energy Agency meeting. *Int J Radiat Oncol Biol Phys. 64. 551-56, 2006*

Balogh, L., K. Nagy, A. Lagarde, T. Forgách, M. Audikovszky, Gy. Jánoki: Development of radioimmunoassay for the measurement of leptin in human serum. In: *Development of radioimmunometric assays and kits for non-clinical applications. IAEA-TECDOC-1498, 131-138, 2006*