

CURRICULUM VITAE



Nume: **TRUȚĂ (Popa)**

Prenume: **LUCIA ADINA**

Data și locul nașterii: **04 Octombrie 1979, Cluj-Napoca, Cluj**

Catedra: **Analiza și Ingineria Mediului**

Funcția: **Cercetător Postdoctorand**

Titlul științific, anul obținerii, universitatea: **Doctor în Fizică, 2010, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj –Napoca.**

Cursuri/ seminare predate:

A. Nivel licență:

seminarii de **BAZELE FIZICII MEDIULUI (SM, IM I)**

I. CĂRȚI / MANUALE PUBLICATE

1. Truta-Popa Lucia Adina, Cosma Constantin. (2009). Capitol: Modelarea expunerii la radon a plamanilor, *Radioactivitatea mediului. Radonul și Cancerul Pulmonar*, Editura Quantum, Cluj-Napoca, Editor: Cosma Constantin (coordonator), P. 50-60.

2. Truta-Popa Lucia Adina, Cosma Constantin, Hofmann Werner. (2012). Capitol: Lung Cancer Attributed to Radon Exposure, for the General Population: Estimation and Prevention, *Risk Assessment and Management*, Editura Academy Publish, Wyoming, U.S.A., (in press).

I. ARTICOLE/STUDII ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE ȘI VOLUME (SELECȚIE):

A. Articole publicate în străinătate:

1. Truta-Popa Lucia Adina, Hofmann Werner, Fakir Hatim, Cosma Constantin. (2011). *The effect of non-targeted cellular mechanisms on lung cancer risk for chronic, low level radon exposures*. INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, 87(9): 944-953. (IF= 1.861).

2. **Truta-Popa Lucia Adina**, Hofmann Werner, Cosma Constantin. (2011). *Prediction of lung cancer risk for radon exposures based on cellular alpha particle hits*. RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, 145(2-3): 218-223. (IF= 0.966).

3. **Truta-Popa Lucia Adina**, Dinu Alexandra Laura, Dicu Tiberius, Hening Kinga, Cosma Constantin, Hofmann Werner. (2010). *Preliminary lung cancer risk assessment of exposure to radon progeny for Transylvania, Romania*. HEALTH PHYSICS, 99(3): 301-307. (IF= 1.207).

4. **Truta Lucia Adina**, Hofmann Werner, Cosma Constantin. (2011). *Evaluation of lung cancers attributed to radon*, VIIIth International scientific-and-technical conference Science, Education, Production in Solving Environmental Problems (ECOLOGY-2011), CONFERENCE PROCEEDINGS, 2: 223-231.

5. **Truta-Popa Lucia Adina**, Hofmann Werner, Cosma Constantin. (2009). *Lung cancer risk due to exposure to radon and cigarette smoking*, CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE (CEJOEM), 15(1-2): 155-165.

6. **Truta-Popa Lucia Adina**, Cosma Constantin, Hofmann Werner. (2009). *Modeling lung cancer risk induced by radon*, 5TH HUNGARIAN RADON FORUM, RADON IN OUR ENVIRONMENT CONFERENCE, Editura Univ. Pannon (Egyetemi Kiad), Editors: Kovacs Tibor, Somlai Janos, P. 169-180.

7. **Truta-Popa Lucia Adina**, Hofmann Werner, Fachir H, Cosma Constantin. (2008). *Biology based lung cancer model for chronic low radon exposures*, American Institute of Physics. Editors: Alselmo S. Paschoa, Friedrich Steinhausler. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 1034: 78-85.

8. **Truta-Popa Lucia Adina**, Hofmann Werner, Cosma Constantin. (2008). *The effect of non-targeted cellular mechanisms on radon-induced lung cancer risk*, LOWRAD, 7th International Meeting on the Effects of Low Doses of Radiation in Biological Systems: New Perspectives in Human Exposure, Lisabona, Portugalia, Editor: Luisa Oliveira. PROGRAMME AND BOOK OF ABSTRACTS, P. 167.

9. **Truta-Popa Lucia Adina**, Hofmann Werner. (2006). *Mechanistic model of radon-induced lung cancer risk at low exposure levels based on cellular alpha particle hits*, International Radiation Protection Association (IRPA) Congress, Paris, France , CD: PROCEEDINGS OF THE IRPA CONFERENCE, P. 17.

10. **Truta-Popa Lucia Adina**, Hofmann Werner. (2004). *Random alpha particle intersections of bronchial cells to simulate continuous low level exposure to inhaled radon progeny*. International Workshop on Radiation Health Effects at Low Doses and Low Dose Rates, Munich, Germany. BOOK OF ABSTRACTS, P. 52.

B. Articole publicate în țară (selecție):

1. **Truta Lucia-Adina**, Hofmann Werner, Cosma Constantin, Suci Liviu. (2011). *Indoor radon exposure and lung cancer risk assessment for the population of Cluj and Bistrița-Năsăud counties*. ECOTERRA, 28: 175-180.

2. **Truta-Popa Lucia-Adina**, Hofmann Werner, Cosma Constantin. (2011). *Linear No-Threshold hypothesis in assessing lung cancer risk attributed to radon*. The International Conference Environment&Progress, 2011, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca (*in press*).

3. **Truta-Popa Lucia Adina**, Hofmann Werner, Cosma Constantin. (2008). *The importance of some non-targeted cellular effects in assessing the lung cancer risk induced by radon and its progeny*, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI, AMBIENTUM, 1-2: 287-296.

4. **Truta-Popa Lucia Adina**, Hofmann Werner, Cosma Constantin. (2007). *The impact of some non-targeted cellular effects induced by radiation, at low doses of exposure, in the assessment of lung cancer risk*, ANALELE UNIVERSITATII DE VEST DIN TIMISOARA, SERIA FIZICA, XLXI: 97-100.

5. **Truta-Popa Lucia Adina**, Hofmann Werner, Cosma Constantin. (2005). *The dependence of lung cancer risk induced by radon and its progeny on different parameters*, ENVIRONMENT & PROGRESS, 3: 363 – 368.

6. **Truta-Popa Lucia Adina**, Hofmann Werner, Cosma Constantin. (2003). *A mechanistic model for the assessment of lung cancer*, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI, PHYSICA, XLVIII (1): 77-85.

7. **Truta-Popa Lucia Adina**, Hofmann Werner, Cosma Constantin. (2003). *The importance of different parameters' variation in the assessment of lung cancer risk induced by radon and its progeny*, ANALELE UNIVERSITATII DE VEST DIN TIMISOARA, SERIA FIZICA, XLIV: 215 – 218.

C. a). Lucrări susținute la conferințe și simpozioane internaționale (selecție):

1. **VIIIth International scientific-and-technical conference Science, Education, Production in Solving Environmental Problems (ECOLOGY-2011)**, 5th September (2011), Ufa, Rusia.

Truta Lucia Adina, Hofmann Werner, Cosma Constantin. *Evaluation of lung cancers attributed to radon*

2. **The International Conference Environment – Research, Protection and Management**, 11-12 November (2011), Cluj-Napoca, Romania.

Truta-Popa Lucia-Adina, Hofmann Werner, Cosma Constantin. *Linear No-Threshold hypothesis in assessing lung cancer risk attributed to radon*– prezentare poster.

3. 6th Conference on Protection against Radon at home and at Work (Radon2010), 13-17 September (2010), Praga, Republica Ceha.

Truta-Popa Lucia Adina, Hofmann Werner, Cosma Constantin. *Prediction of lung cancer risk for radon exposures based on cellular alpha particle hits – prezentare orală.*

4. 10th International Conference on the Health Effects of Incorporated Radionuclides (HEIR 2009), 10-14 May (2009), Santa Fe, New Mexico, USA.

Truta-Popa Lucia Adina, Dinu Alexandra Laura, Dicu Tiberius, Hening Kinga, Cosma Constantin, Hofmann Werner. *Preliminary lung cancer risk assessment of exposure to radon progeny for Transylvania, Romania - prezentare orală.*

5. 5th Hungarian Radon Forum, Radon in Our Environment Conference, 18th May (2009), Veszprem, Ungaria.

Truta-Popa Lucia Adina, Cosma Constantin, Hofmann Werner. *Modeling lung cancer risk induced by radon – prezentare orală.*

6. The 10th International Conference on Gas Geochemistry (ICGG), 14-21 September (2009), Cluj-Napoca, Romania.

Truta-Popa Lucia Adina, Hofmann Werner, Cosma Constantin. *Lung cancer incidence caused by exposure to radon – prezentare orală.*

7. 7th International Meeting on the Effects of Low Doses of Radiation in Biological Systems: New Perspectives in Human Exposure (LOWRAD), 26-30 November (2008), Lisabona, Portugalia.

Truta-Popa Lucia Adina, Hofmann Werner, Cosma Constantin. *The effect of non-targeted cellular mechanisms on radon-induced lung cancer risk – prezentare poster.*

8. The 8th International Symposium on the Natural Radiation Environment (NRE-VIII), 7-12 October (2007), Búzios, Rio de Janeiro, Brazil (cotata ISI).

Truta-Popa Lucia Adina, Hofmann, Werner, Fakir Hatim, Cosma Constantin. *Biology based lung cancer model for chronic low radon exposures – prezentare orală.*

9. The Second European International Radiation Protection Association (IRPA) Congress, 15-19 May (2006) Paris, France.

Hofmann Werner, **Truta-Popa Lucia Adina**. *Mechanistic model of radon-induced lung cancer risk at low exposure levels based on cellular alpha particle hits* – **prezentare poster.**

10. International Workshop on Radiation Health Effects at Low Doses and Low Dose Rates, 16-18 February (2004), Munich, Germany.

Hofmann Werner, **Truta-Popa Lucia Adina**, Balásházy Imre, Fakir Hatim, Crawford-Brown Douglas-J. *Random alpha particle intersections of bronchial cells to simulate continuous low level exposure to inhaled radon progeny* – **prezentare orală.**

C. b). Lucrări susținute la conferințe și simpozioane naționale (selecție):

1. Simpozionul național, Ediția a VII-a, Contribuții Științifice în Tehnologii și Echipamente pentru Evaluarea și Protecția Mediului, 23 -25 Septembrie (2011), Arcalia, Bistrița-Năsăud, Romania.

Truta Lucia-Adina, Hofmann Werner, Cosma Constantin, Suci Liviu. *Indoor radon exposure and lung cancer risk assessment for the population of Cluj and Bistrița-Năsăud counties* – **prezentare orală.**

2. Conferința Physics Conference TIM 07, 23-24 Noiembrie (2007), Timisoara, Romania.

Truta-Popa Lucia Adina, Hofmann Werner and Cosma Constantin. *The impact of some non-targeted cellular effects induced by radiation, at low doses of exposure, in the assessment of lung cancer risk* – **prezentare poster.**

3. Simpozionul Mediul-Cercetare, Protectie si Gestiune, Ediția a VI-a, 26-28 Octombrie (2007), Cluj-Napoca, Romania.

Truta-Popa Lucia Adina, Hofmann Werner and Cosma Constantin. *Importanta raspunsurilor celulare directe si indirecte la radiatie in evaluarea riscului de cancer pulmonar indus de radon* – **prezentare poster.**

4. Simpozionul Impactul factorilor fizici si bio-geo-chimici asupra dezvoltarii durabile, 15-16 Mai (2004), Șimleul-Silvaniei, Romania.

Truta-Popa Lucia Adina, Hofmann Werner and Cosma Constantin. *The dependence of lung cancer risk induced by radon and its progeny on different parameters* – **prezentare poster.**

5. Conferința Physics Conference TIM 03, 28-29 Noiembrie (2003), Timisoara, Romania.

Truta-Popa Lucia Adina, Hofmann Werner and Cosma Constantin. *The importance of different parameters' variation in the assessment of lung cancer risk induced by radon and its progeny*– **prezentare poster.**

II. Proiecte de cercetare (selecție)

- 1. Proiect de cooperare bilaterala cu Austria: EVALUAREA RISCULUI PENTRU DOZE JOASE DE RADIAȚII CU TRANSFER LINIAR DE ENERGIE ÎNALT** - Acronim ERDJOR, **director.**
- 2. Proiect CNCSIS, PN II**, Contract Nr. 32149/2008: *STUDII EXPERIMENTALE SI CLINICE ASUPRA RADONULUI IN JUDETELE DIN CENTRUL TRANSILVANIEI SI IMPACTUL ASUPRA MORFOFIZIOLOGIEI APARATULUI RESPIRATOR LA OM SI ANIMAL* – Acronim SERTIR, membru.
- 3. Proiect CNCSIS, PN II**, Resurse Umane, Tineri Doctoranzi, Cod CNCSIS TD 393: *MODELE DE CALCUL AL RISCULUI DE CANCER PULMONAR INDUS DE RADON*, **director.**
- 4. Proiect RISC-RAD**, Contract CEC No. FI6R-CT-2003-508842: *EFECTELE EXPUNERII LA RADIATII IONIZANTE, IN SPECIAL RADON, ASUPRA SANATATII*, membru.
- 5. Proiect CEEEX**, Contract No. 2CEX06-10-78/2006: *NOI ABORDARI ÎN STUDII BIOMEDICALE SI DE MEDIU FOLOSIND METODE ATOMICE SI NUCLEARE*, membru.

III. Competențe lingvistice:

Engleză - avansat,
Franceză - mediu,
Germană -începator.

IV. Alte informații:

Recenzent (reviewer) pentru revistele:

1. **RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS** (*Impact Factor=2.04* în 2010) - Published By: **Springer**
2. **INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH** (*Impact Factor=1.09* în 2010) - Published By: **Taylor & Francis**

Membru în colective editoriale naționale:

Truta (Popa) Lucia Adina, Categoria revistei: C, Revista: ENVIRONMENT & PROGRESS, An început: 2007, An sfârșit: 2007, Funcția: secretar

Specializări și calificări:

- **cercetător postdoctorand** în cadrul Proiectului cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013
 - Axa prioritară:** 1 „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”
 - Domeniul major de intervenție:** 1.5 „Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării”
 - Titlul proiectului:** „Programe postdoctorale pentru dezvoltare durabilă într-o societate bazată pe cunoaștere”, Cod Contract: POSDRU/89/1.5/S/60189,
 - Titlul Programului de cercetare:** Cercetari multidisciplinare privind evoluția climei; poluarea și protecția mediului (III)
 - Titlul Proiectului Individual de Cercetare:** Modelarea expunerii traiectului bronhopulmonar la radiații ionizante (radon și thoron) și riscul de cancer pulmonar pentru expuneri rezidențiale și profesionale
- **diploma de INGINER GEODEZ (licența în 2010)**, Facultatea de Horticultură, specializarea Măsurători Terestre și Cadastru, **USAMV**, Cluj-Napoca
- **Școala de iarnă organizată în cadrul proiectului** „Programe postdoctorale pentru dezvoltare durabilă într-o societate bazată pe cunoaștere”, programul de cercetare postdoctorală V: “Studiul proceselor colective și control în sisteme complexe”, cu tematica “**UNCERTAINTY IN COGNITION**”, 27-28 January, 2012, Cluj-Napoca.

- **stagiul de cercetare** la Universitatea de Științele Naturii, Institutul de Fizică și Biofizică, Salzburg **ianuarie-martie 2004; mai-iulie 2006, septembrie-octombrie 2007; septembrie 2008, septembrie 2009.**
- **certificat de specializare în teledetectie și lucrul cu GPS-ul**, în cadrul proiectului Eurostat, LUCAS, **2008**
- **participare la Seminarul Internațional de Drept Nuclear, DROIT NUCLEAIRE ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**, Cluj-Napoca, iulie **2004**
- **curs de perfecționare: "AIR POLLUTION – AIRBORNE PARTICLES, SCIENCE AND APPLICATIONS"**, University of Salzburg, 20-31 Ianuarie **2003**, Professor **Lidia Morawska;**
- **stagiul de cercetare** la Universitatea de Științele Naturii, Institutul de Fizică și Biofizică, Salzburg, cu **bursă SOCRATES-ERASMUS** ian.- iunie **2003;**

V. **Informatică:** Microsoft Office, Fortran, Surfer, Autocad, ArcGIS