

Curriculum Vitae

Informații personale

Numele Prenumele **DICU Tiberius**
Adresa Plopilor nr. 79, Cluj-Napoca, România
Telefon +40743797442
Fax +40264599444
E-mail tiberius.dicu@ubbcluj.ro sau tiby_dicu@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 03.11.1980

Experiență profesională

Perioada Octombrie 2009 - prezent
Ocupația sau poziția deținută Lector
Activități și responsabilități Cursuri predate:
- Fizica mediului
- Informatică aplicată
- Statistică și prelucrarea datelor
- Energia nucleară. Ciclul combustibililor nucleari
Numele și adresa angajatorului Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Cluj-Napoca
Domeniul de activitate Educație
Perioada Octombrie 2008 – Octombrie 2009
Ocupația sau poziția deținută Cercetător
Activități și responsabilități Activitate de cercetare în cadrul proiectului bilateral „*Thoron measurements in dwellings and workplaces*”
Numele și adresa angajatorului Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Cluj-Napoca
Domeniul de activitate Cercetare și educație

Educație și formare

Perioada Octombrie 2005 – Octombrie 2008
Titlul obținut Doctor în Fizică (**GENOTOXICITATEA RADIAȚIILOR γ ȘI ACȚIUNEA RADIOPROTECTOARE A UNOR COMPUȘI NATURALI**)
Domeniul de cercetare Radioprotecție, genotoxicitate, fizică nucleară, activitate antioxidantă
Numele și tipul organizației Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Cluj-Napoca
Perioada Octombrie 2003 – Octombrie 2004
Titlul obținut Master în Biofizică și Fizică medicală (**MISE EN OEUVRE D'UN SYSTEME D'IMAGERIE PAR RESONANCE DE PLASMONS DE SURFACE: APPLICATION A L'IMMOBILISATION DES OLIGONUCLEOTIDES THIOLES**)
Domeniul de cercetare Biosenzori optici, Rezonanță Plasmonică de Suprafață (SPR), Genetică
Numele și tipul organizației Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca
L'institut d'Optique Théorique et Appliquée, Orsay, France

Perioada Octombrie 1999 – Octombrie 2003
 Titlul obținut Licențiat în Fizică medicală
 Domeniul de cercetare Fizică generală, Fizică atomică și nucleară, Fizică medicală
 Numele și tipul organizației Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca

Competențe personale

Limba maternă **Română**

Alte limbi cunoscute **Franceza, Engleza**

European level (*)

Franceza

Engleza

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C2	C1	C1	C1
C2	C1	B2	B2	B2

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite în cadrul activității de predare, respectiv în cadrul proiectelor de cercetare
- Adaptarea la medii multiculturale dobândită în cadrul schimbului Erasmus (5 luni în Orsay, Franța), respectiv în cadrul proiectelor internaționale (Bilateral Ro-Hu, Ro-Au, POSCCE).

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiență în conducerea unui proiect de cercetare (TD 55/2007) sau în echipe de cercetare (8 proiecte naționale și trei proiecte internaționale – *vezi Raportul de activitate atașat*)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Măsurători de radon, toron și descendenți (Rad7, Luk3A, Radim, Radon Scout, AlphaGuard, DosemanPro)
- Măsurători de radon cu detectori de urme CR-39, LR-115
- Evaluarea genotoxicității induse de radiația ionizantă (testul cometei, testul micronucleilor, formare de colonii)
- Determinarea activității antioxidante a produșilor fenolici prin metoda radicalului DPPH
- Colectarea datelor, prelucrarea statistică și reprezentarea lor
- Studii epidemiologice de tip caz-martor

Competențe informatice

- Analiza statistică a datelor: GraphPad Prism, SPSS, Origin, Minitab, GPower
- Prelucrare imagini: Adobe Photoshop
- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)

Alte deprinderi și competențe

Fotografia

Permis de conducere

B

Profil researcherid.com

<http://www.researcherid.com/rid/B-7785-2011>

Profil ORCID

<https://orcid.org/0000-0001-5995-1327>

Informații suplimentare

Prof. Dr. Cosma Constantin (constantin.cosma@ubbcluj.ro)

Prof. Dr. Sainz Carlos (carlos.sainz@unican.es)

Publicații

Jurnale ISI

1. **Dicu T.**, Armencea E., Burghela B., Cosma C. (2014). Retrospective dosimetry of radon gas based on the activity of ^{210}Po in glass objects, *Romanian Journal of Physics*, 59 (9-10), 1067-1073.
2. Dolha M., Gabor-Timar A., **Dicu T.**, Begy R., Anton M., Cosma C. (2014). A high-resolution map of gamma dose rates in Cluj county, Romania using LiF:Mg,Cu,P detectors, *Radiation Protection Dosimetry* doi:10.1093/rpd/ncu209
3. Lazăr A. L., Baciuc C., Roba C., Rogozan C., **Dicu T.**, et al. (2014). Impact of the past mining activity in Roșia Montană (Romania) on soil and vegetation. *Environmental Earth Sciences* 72 (11), 4653- 4666.
4. Muntean L. E., Cosma C., Cucuș A., **Dicu T.**, Moldovan D. V. (2014). Assessment of Annual and seasonal variation of indoor radon levels in dwelling houses from Alba County, Romania. *Romanian Journal of Physics*, 59(1-2), 163 – 171.
5. Moldovan M., Niță D., Cucuș (Dinu) A., **Dicu T.**, Brișan N., Cosma C. (2014). Radon concentration in drinking water and supplementary exposure in Băița-Ștei mining area, Bihor County (Romania). *Radiation Protection Dosimetry* 158(4), 447-452.
6. Todea D., Cosma C., **Dicu T.**, Roșca L., Cucuș (Dinu) A., Rîșteiu M., Iancu D., Papuc I., Rădulescu D. (2013). Residential radon and lung cancer risk in Cluj and Alba counties, Romania. *Environmental Engineering and Management Journal*, 12(6), 1281-1285.
7. Cosma C., Cucuș D., & **Dicu T.** (2013). Preliminary results regarding the first map of residential radon in some regions in Romania. *Radiation Protection Dosimetry*, 155(3), 343-350.
8. Dicu D., Pop F., Ionescu D., & **Dicu T.** (2013). Comparison of risk scoring systems in predicting clinical outcome at upper gastrointestinal bleeding patients in an Emergency Unit. *American Journal of Emergency Medicine* 31(1), 94-99.
9. Papp B., Cucuș A., Moldovan M., Begy R., **Dicu T.**, Niță D., Sainz C. & Cosma C. (2013). International intercomparison exercise on natural radiation measurements under field conditions (IFC11). *Romanian Journal of Physics*, 58, S210-S220.
10. Cosma C., Cucuș A., Papp B., Begy R., **Dicu T.**, Moldovan M., Truță A., Niță D., Burghela B., Suciuc L. & Sainz C. (2013). Radon and remediation measures near Băița-Ștei old uranium mine (Romania). *Acta Geophysica*, 61(4), 859-875.
11. Cosma C., Cucuș A., Papp B., Begy R., **Dicu T.**, Moldovan M., Niță D., Burghela B., Fulea D., Cîndea C., Dumitru O., Maloș C., Suciuc L. & Sainz C. (2013). Radon measurements and radon remediation in Băița-Ștei uranium mine area. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 8(2), 191-199.
12. Armencea E., Armencea A., Burghela B., Cucuș A., Maloș C. & **Dicu T.** (2013). Indoor radon measurements in Bacău County. *Romanian Journal of Physics*, 58, S189-S195.
13. Cosma C., Cucuș D., & **Dicu T.** (2013). Preliminary results regarding the first map of residential radon in some regions in Romania. *Radiation Protection Dosimetry*, 155(3), 343-350.
14. Cucuș (Dinu), A., Cosma, C., **Dicu, T.**, Begy, R., Moldovan, M., Papp, B., Niță, D., Burghela, B., & Sainz, C. (2012). Thorough investigations on indoor radon in Băița radon-prone area (Romania). *Science of Total Environment*, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2012.05.013
15. **Dicu, T.**, Postescu, I. D., Tatomir, C., Tamas, M., Dinu, A., & Cosma, C. (2010). A novel method to calculate the antioxidant parameters of the redox reaction between polyphenolic compounds and the stable DPPH radical. *Italian Journal of Food Science*, 22(3) , 333-339.

16. Truta, A., Dinu, A., **Dicu, T.**, Szacsvai, K., Cosma, C., & Hofmann, W. (2010). Preliminary Lung Cancer Risk Assessment of Exposure To Radon Progeny for Transylvania, Romania. *Health Physics* 99(3) , 301-307.
17. Tomuleasa, C., Soritau, O., Brie, I., Pall, E., Foris, V., **Dicu, T.** (2010). Mesenchymal stem cell irradiation in culture engages differential effect of hyper-fractionated radiotherapy for head and neck cancers. *J BUON* 15(2) , 348-356.
18. Oltean, D., **Dicu, T.**, & Eniu, D. (2009). Brain metastases secondary to breast cancer: symptoms, prognosis and evolution. *Tumori* 95 , 607-701.
19. Sainz C., Dinu A., **Dicu T.**, Szacsvai K., Cosma C., Quindós Poncela L. S., 2009, *Comparative risk assessment of residential radon exposures in two radon - prone areas, Stei (Romania) and Torrelodones (Spain)*, Science of Total Environment, 407(15), 4452-4460.
20. Moldovan M., Cosma C., Encian I., **Dicu T.**, 2009, *Radium-226 concentration in Romanian bottled mineral waters*, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 279, 487-491.
21. Cosma C., Szacsvai K., Dinu A., Ciorbă D., **Dicu T.**, Suciul L., 2009, *Preliminary integrated indoor radon measurements in Transylvania (Romania)*, Isotopes in Environmental and Health Studies, 45, 259-268
22. Cosma C., Moldovan M., **Dicu T.**, Kovacs T., 2008, *Radon in water from Transylvania (Romania)*, Radiation Measurement, 43, 1423-1428.
23. **Dicu T.**, Brie I., Virag P., Fischer E., Perde M., Foriş V., Cernea V., Cosma C., 2008, *Genotoxic effects of ⁶⁰Co γ-rays on Chinese Hamster Ovary (CHO) cells*, Nukleonika, 53, 161-165.

Baze de date BDI (selecție)

1. **Dicu T.**, Postescu I.D., Foriş V., Brie I., Fischer-Fodor E., Cernea V., Moldovan M., Cosma C. (2009). *The effect of a grape seed extract on radiation-induced DNA damage in human lymphocytes*, American Institute of Physics, 1131, 181-186.
2. Todea, D., Cosma, C., Rosca, L., Herescu, A., **Dicu, T.**, & Neagoe, N. (2009). Radon impact in patients with broncho-pulmonary cancer in centre areas of Transylvania. *MATHEMATICAL METHODS AND APPLIED COMPUTING*, ISBN: 978-960-474-124-3 , 478-482.
3. Dinu A., **Dicu T.**, Szacsvai K., Moldovan M., Cosma C., 2007, *Preliminary studies about radon risk exposure in Ștei area*, Analele Universității de Vest, seria Științe Fizice, **51**, 64-67.
4. **Dicu T.**, Lecaruyer P., Maillart E., Canva M., Lévy Y., 2006, *Optimizarea parametrilor implicați în fixarea oligonucleotidelor tiolate la suprafața unui biocaptor optic bazat pe rezonanță plasmonică de suprafață*, Environment & Progress, **6**, 138-143.
5. **Dicu, T.**, Postescu, D. I., & Cosma, C. (2009). Determinarea activității antioxidante a unor extracte naturale din plante. *Eco Terra* 22-23 , 10-11.
6. Tomuleasa, C., Foris, V., Soritau, O., Pall, E., **Dicu, T.**, Lung-Illes, V., et al. (2009). DNA damage and the governing dynamics of stem cell radiobiology. *Annals of RSCB* 14(2) , 13-20.

Cărți

1. Cosma C., **Dicu, T.**, Begy, R., & Dinu, A. (2009). Radonul și cancerul pulmonar, Ed. Quantum, 169 pag., ISBN: 978-973-88835-2-9.

Informații suplimentare

Proiecte de cercetare

Coordonator de proiect

1. Young research team program (TD-55/2007) – Biological effects at low doses of ionizing radiation (2007-2008)

Membru (selecție)

1. PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1064 RAMARO 73/2012 - Harta de radon (rezidential, geogenic, apa) pentru regiunile de Centru, Vest si Nord-Vest ale Romaniei (2012-2016)
2. POS-CCE ID/ SMIS CSNR 586/12487 – Implementarea tehnicilor de remediere a radonului în locuințe din zona minei uranifere Băița (2010-2013)
3. SERTIR, PN II 32149/2008 / Radon exposure- Experimental and Clinical Studies in some districts from Transylvania, and impact studies upon respiratory apparatus morphologies, in animals and humans (2008 - 2011)
4. PROMED CEEEX Grant No. 31052- Multidisciplinary research in order to establish some private and global solutions to reduce the impact of implementation, consolidation and construction post-utilization on natural environment (2007 - 2010)
5. Bilateral Romania - Hungary Project with University of Veszprem, Grant No. 93/2008, Thoron measurements in residential buildings and workplaces (2008-2009)
6. METEX CEEEX Grant No. 31034 - Conventional and experimental methods for determining the non-performance levels of materials, components and structures for construction (2008-2009).

Afilieri

Membru în Radiation Research Society, din 2008

Membru în Health Physics Society, din 2008

Membru în Romanian Medical Physicists Association, din 2003

Membru în Romanian Cancer Society, din 2005

Referent

Talanta I.F.=3.722

Journal of Medicinal Food I.F.=1.461

Natural Product Reseach I.F.= 0.906

Journal of Environmental Radioactivity I.F.=2.119