

Curriculum Vitae

Informații contact

Numele Prenumele	DICU Tiberius
Adresa serviciu	Fântânele 30, Cluj-Napoca, România
Telefon	+40264307030
Fax	+40264599444
E-mail	tiberius.dicu@ubbcluj.ro
Naționalitate	Română

Experiență profesională

Perioada	Octombrie 2023 - Prezent
Ocupația sau poziția deținută	Conferențiar
Activități și responsabilități	Cursuri predate: <ul style="list-style-type: none">- Fizica I, Fizica II- Informatică aplicată- Teoria probabilității și statistică matematică- Impactul radonului asupra sănătății umane și tehnici de remediere
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Cluj-Napoca
Domeniul de activitate	Educație
Perioada	Octombrie 2009 – Octombrie 2023
Ocupația sau poziția deținută	Lector
Activități și responsabilități	Cursuri predate: <ul style="list-style-type: none">- Fizica mediului- Informatică aplicată- Teoria probabilității și statistică matematică- Energia nucleară. Ciclul combustibililor nucleari- Radioactivitatea mediului
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 „ <i>Thoron measurements in dwellings and workplaces</i> ”
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Știința 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	Fizică nucleară, Radioprotecție, Genotoxicitate.
Numele și tipul organizației	Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Știința 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 - 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	B2	B2	B2
C1	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, PN-II-RU-TE-2014-4-1009/2015, PN-III-P1-1.1-TE-2021-0249) sau în echipe de cercetare (PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1064, POS-CCE ID/ SMIS CSNR 586/12487, SERTIR, PN II 32149/2008).

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, OriginLab, 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. Sainz Carlos (carlos.sainz@unican.es)

Proiecte și alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice

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.

BREVETE

1. Postescu ID, Filip A, **Dicu T.**, et al. Gel fotochemoprotector și procedeu de obținere. BREVET NR. 127720/2012.
2. Postescu ID, Filip A, **Dicu T.**, et al. Cremă fotochemoprotectoare și procedeu de obținere. BREVET NR. 127719/2012.
3. Tunyagi A., Cucuș A., **Dicu T.**, Botoș M., Chiorean C. Sistem inteligent și metodă de determinare și control al concentrației de radon din interiorul clădirilor civile, BREVET DE INVENȚIE NR. 134001, 29.07.2022

PROIECTE DE CERCETARE

Coordonator/responsabil de proiect

1. Programul Tinere Echipe (PN-III-P1-1.1-TE-2021-0249, TE 5/2022) – *Creșterea acurateții estimării concentrației anuale de radon prin analiza parametrilor cu impact în variațiile temporale* (2022 – 2024), Autoritate: UEFISCDI, Tip program: PNIII - P1 – Dezvoltarea sistemului național de CD, Tip proiect: Subprogramul 1.1 - Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente, valoare totală: **449.936 Ron** (<https://moliair.granturi.ubbcluj.ro/>). **Publicații: A1, E3, E6 (codul corespunde listei de lucrări).**
2. POC_P_37_229/ 2016 - *Sisteme inteligente privind siguranța populației prin controlul și reducerea expunerii la radon corelate cu optimizarea eficienței energetice a locuințelor din aglomerări urbane importante din România – SMART – RAD – EN* (2016 - 2020), Categorie: Fonduri structurale, Autoritate: AM-POC, Tip program: POC, Tip proiect: Actiunea 1.1.4 - Atragerea de personal din strainatate, Nr contract: POC_P_37_229/ 2016, **valoare totală: 8.619.250 Ron** (www.smartradon.ro) **Publicații: A2, A4 – A8, C3, E3, E4, E11 – E13, E16, E24.**
3. Programul Tinere Echipe (PN-II-RU-TE-2014-4-1009 (266/01.10.2015) – *Evaluarea efectelor genotoxice datorate expunerii la doze joase de radiație ionizantă pentru populația din zona uraniferă Băița-Ștei*, (2015 – 2017), Autoritate: UEFISCDI, Tip program: PNII - RESURSE UMANE., Tip proiect: Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente – TE, **valoare totală: 550.000 Ron** (www.genorad.granturi.ubbcluj.ro) **Publicații: A3, A9, E8, E10, E17, E29.**
4. Programul Tineri Doctoranzi (TD-55/2007) – *Efecte biologice la doze joase de radiație ionizantă*, 2007-2008. **Publicații: E41, E47.**

Membru

5. EC H2020-NFRP-2019-2020 - *Protecție eficientă împotriva radiațiilor, bazată pe dovezi științifice îmbunătățite și considerente sociale - cu focus pe radon și Radon și NORM (Towards effective radiation protection based on improved scientific evidence and social considerations – focus on radon and Radon and NORM) - RADONORM* (2021 - 2025), proiect internațional în colaborare cu Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, nr. contract: CMCS 32297/14.05.2021/ EC No. 900009 -2019-2020, **valoare totală: 20.000 Euro.**
6. EEA-RO-NO-2018-0138 - *Monitorizarea și evaluarea riscurilor asociate surselor de apă subterane în comunitățile rurale din România (Monitoring and risk assessment for groundwater sources in rural communities of Romania) – GROUNDWATERISK* (2019 - 2023), proiect internațional, Categorie: Fonduri structurale, Autoritate: altele structurale + SEE, Tip program: SEE, Tip proiect: SEE, parteneri: Academia Română, University of Bergen, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Optoelectronică INOE 2000 INCD, nr. contract: 4/2019, **valoare totală: 1.900.680 Ron, Publicații: E9.**
7. PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1064 RAMARO 73/2012 - *Harta de radon (interior, apă, sol) pentru regiunile de Centru, Vest și Nord-Vestul Transilvaniei* (2012-2016), Autoritate: UEFISCDI, Tip program: PNII - PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITATE, Tip proiect: Proiecte colaborative de cercetare aplicativa- PCCA, **valoare totală: 1.945.927 Ron, Publicații: E14, E21, E22, E23, E27, E28.**
8. POS-CCE ID/ SMIS CSNR 586/12487 – *Implementarea tehnicilor de remediere a radonului în locuințe din zona minei uranifere Băița* (2010-2013), Autoritate: AM POS CCE, Tip program: POS CCE, Tip proiect: POS CCE, nr. contract: 586/12487, **valoare totală: 5.066.206 Ron, Publicații: E31, E34, E35, E38.**

9. SERTIR, PN II 32149/2008 - *Studii Experimentale și clinice asupra Radonului în județele din centrul Transilvaniei și Impactul asupra morfofiziologiei aparatului Respirator la om și animal* (2008 - 2011), Autoritate: CNMP, Tip program: PARTENERIATE, Tip proiect: Proiecte Complexe – PC, Nr contract: 32149, **valoare totală: 2.000.000 Ron**
Publicații: E11, E30, E33, E39.
10. PROMED CEEX Grant No. 31052- Cercetari multidisciplinare în vederea stabilirii unor soluții particulare și globale de reducere a impactului realizării, consolidării și postutilizării construcțiilor asupra mediului natural (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) – PROMED (2007 - 2010), Autoritate: MCI, Tip program: PROGRAMUL CADRU 7, Tip proiect: Programul Cadru 7, Nr contract: 31052, **valoare totală: 124.900 Ron.**
11. Bilateral Romania - Hungary Project with University of Veszprem, Grant No. 93/2008, Thoron measurements in residential buildings and workplaces (2008-2009)
12. METEX CEEX Grant No. 31034 - *Metode experimentale convenționale și neconvenționale de determinare a nivelurilor de performanță a materialelor, elementelor și structurilor de construcții* (2008-2009), Tip program: PARTENERIATE, Tip proiect: Proiecte Complexe – PC, Nr contract: 31034, **valoarea totală: 100.000 Ron.**
13. PN II 81-023 / 2007 MOBSPEC – *Detectarea și identificarea substanțelor periculoase folosind spectrometria de mobilitate ionică cuplată cu spectrometria de masă* (2007 - 2011), Autoritate: CNMP, Tip program: PARTENERIATE, Tip proiect: Proiecte Complexe – PC, Nr contract: PN II 81-023 / 2007, **valoare totală: 130.380 Ron.**
14. CEX06-10-78 – *Noi abordari în studii biomedicale folosind metode atomice și nucleare* – (2006 - 2009), Autoritate: CEEX, Tip program: CEEX, Tip proiect: CEEX, Nr contract: CEX06-10-78, **valoare totală: 150.000 Ron.**

REFERENT

- Building and Environment
- Environmental Challenges
- Frontiers in Bioscience Landmark
- Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal
- International Journal of Environmental Research and Public Health
- International Journal of Radiation Biology
- Journal of Environmental Radioactivity
- Journal of Medicinal Food
- Journal of Radiation Research and Applied Sciences
- Natural Product Reseach
- Science of the Total Environment
- Scientific Reports
- Talanta, etc.

Coordonare burse speciale pentru activitatea științifică

- Mutoiu Eveline (2014) - Retrospective dosimetry of radon gas based on the activity of ^{210}Po in glass objects.
- Grecu Șerban (2019) - Analysis of environmental factors influences on indoor radon concentration with applicability in calculating temporal correction factors.
- Bogdan Ștefan (2023) - Utilizarea unor unelte statistice, precum și a uneltelor de ultimă generație în identificarea factorilor care influențează concentrația de radon rezidențial.
- Moldovan Alina (2024) - Determinarea experimentală a coeficientului de difuzie al radonului prin materiale hidroizolante.
- Ciur Raluca (2025) - Monitorizarea concentrației de radon din locuințe folosind inițiativa „Citizen Science”.

Premii și mențiuni

- INOVARE FONDURI EUROPENE la Competitia ZILELE REGIO 2012, Organizația: Centrul regional Europe Direct Transilvania de Nord și Agenția de Dezvoltare Regională; Nord-Vest pentru proiectul „Implementarea tehnicilor de remediere a radonului în locuințe din zona minei uranifere Băița”.
- PREMIUL SMART HEALTH 2019 la Gala Smart City Industry Awards 2019, ediția 4-a, Categoria Smart Living, Organizația: Asociația română pentru Inteligența Artificială, Tip Organizație: național, An: 2019 pt. proiectul „Sisteme inteligente privind siguranța populației prin controlul și reducerea expunerii la radon corelate cu optimizarea eficienței energetice a locuințelor din aglomerări urbane importante din România”.

- *Premiul Excellentia - prestația academică*, Organizația: Universitatea Babeș-Bolyai, Tip Organizație: național, An: 2019.
- Premiul de excelență în cercetarea științifică, Organizația: Universitatea Babeș-Bolyai, Tip Organizație: național, An: 2021.
- *MEDALIE DE AUR* , Organizația: Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Tip Organizație: național, An: 2021, Salonul INVENTICA 2021 IAȘI pentru Sistemul prototip ICA SmartRadon UBB.