

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
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 - Teoria probabilității și statistică matematică - Energia nucleară. Ciclul combustibililor nucleari - Radioactivitatea mediului - Fizică I și Fizică II
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, 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
Profil ORCID

<http://www.researcherid.com/rid/B-7785-2011>
<https://orcid.org/0000-0001-5995-1327>

Informații suplimentare

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

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., Cucos 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://moliar.granturi.ubbcluj.ro/>)
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: Acțiunea 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, A3, A4, A5, A7, C3, E4, E5, E6, E7, E8, E10, E13, E18 (codul corespunde listei de lucrări)
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: A1, A6, A8, E2, E11, E14, E16
4. Programul Tineri Doctoranzi (TD-55/2007) – *Efecte biologice la doze joase de radiație ionizantă*, 2007-2008
Publicații: E35, E41

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 INCĐ, nr. contract: 4/2019, **valoare totală: 1.900.680 Ron, Publicații: E3**
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: E12, E17, E19, E26**
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: E22, E24**

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: A10, E25, E26, E27, E28, E29, E30, E32, E33
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 abordări 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 Research
- Science of the Total Environment
- Scientific Reports
- Talanta

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.

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/ acronim SMART_RAD_EN”.

- *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.

Articole/studii, publicate în fluxul științific internațional principal

1. **Dicu T.**, Botoș M., Cucos A., et al. (2024) *Evaluating radon concentration and temporal correction factors in residential and workplace buildings: A comparison of passive and active methods*, Heliyon 10(17), e37144, DOI:10.1016/j.heliyon.2024.e37144.
2. Măciacășan V., Ocraian A., Bălc R., **Dicu T.**, Bodmer MDV., Roba C. (2024) *How can land use management in traditional cultural landscapes become a policy instrument for soil organic carbon sequestration and climate change mitigation? A Transylvanian case study*, Applied Sciences-Basel, 14(21), DOI:10.3390/app14219851.
3. Dobrei G., Moldovan M., **Dicu T.**, Florică Ș. et al. (2024) *Factors influencing radon variability and measurement protocol optimization in Romanian educational buildings using integrated and continuous measurements*, Atmosphere 15(10), DOI10.3390/atmos15101154.
4. Florică Ș., Lupulescu A., **Dicu T.**, Țenter A. et al. (2024) *Radon Concentration Assessment in Urban Romanian Buildings: A Multistory Analysis*, Atmosphere 15, 1267, <https://doi.org/10.3390/atmos15111267>.
5. **Dicu T.**, Cucos A., Botoș M., Burghel B., Florică Ș., Baci C., Ștefan B., Bălc R. (2023) *Exploring statistical and machine learning techniques to identify factors influencing indoor radon concentration*, Science of the Total Environment 905, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167024>.
6. **Lupulescu A.**, Baci C., Dicu T., Burghel B., Cucos A. (2023) *Determining the Geogenic Radon Potential in Different Layouts and Numbers of Points*, Atmosphere 14 (4), 1 – 11.
7. Mareș I., Catalina T., Istrate A., Cucos A., **Dicu T.** et al. (2021) *Research on Best Solution for Improving Indoor Air Quality and Reducing Energy Consumption in a High-Risk Radon Dwelling from Romania*, International Journal of Environmental Research and Public Health 18(23), 10.3390/ijerph182312482
8. **Dicu T.**, Virag P., Brie I., Perde-Schrepler M. et al. (2022) *A comparative study of genotoxicity endpoints for women exposed to different levels of indoor radon concentrations*, International Journal of Radiation Biology 98(1), 18 – 29
9. Cucos A., Moldovan M., Burghel B., **Dicu T.**, Moldovan O. (2021) *Radiological Risk Assessment for Karstic Springs Used as Drinking Water in Rural Romania*, Atmosphere 12(9), 10.3390/atmos12091207
10. **Dicu T.**, Burghel B., Botoș M., Cucos A., et al. (2021) *A new approach to radon temporal correction factor based on active environmental monitoring devices*, Scientific Reports 11(1), 10.1038/s41598-021-88904-2
11. Burghel B., Botoș M., Beldean-Galea S., Cucos A., Catalina T., **Dicu T.**, et al. (2021) *Comprehensive survey on radon mitigation and indoor air quality in energy efficient*

buildings from Romania, Science of the Total Environment 751, 10.1016/j.scitotenv.2020.141858

12. Beldean-Galea S., **Dicu T.**, Cucos A., et al. (2020) *Evaluation of indoor air pollutants in 100 retrofit residential buildings from Romania during cold season*, Journal of Cleaner Production 277, 10.1016/j.jclepro.2020.124098
13. Sferle T., Dobrei G., **Dicu T.**, Burghele B., Brişan N., et al. (2020) *Variation of indoor radon concentration within a residential complex*, Radiation Protection Dosimetry 189(3), 279 – 285
14. Florică Ş., Burghele B., Brişan N., Begy R., Codrea V., Cucos A., Catalina T., **Dicu T.**, et al. (2020) *The path from geology to indoor radon*, Environmental Geochemistry And Health 42(9), 2655 – 2665
15. Celaya S., Encian I., Fuente I., Rabago D., Moldovan M., **Dicu T.**, et al. (2020) *Methodological approaches to radon in water measurements: comparative experiences between Romania and Spain*, Romanian Journal of Physics 65(1-2), 804
16. Tuyagi A., **Dicu T.**, Cucos A., Burghele B., et al. (2020) *An innovative system for monitoring radon and indoor air quality*, Romanian Journal of Physics 65(1-2), 803
17. **Dicu T.**, B D Burghele A Cucos R Mishra B K Sapra (2018) *Assessment of annual effective dose from exposure to natural radioactivity sources in a case-control study in Bihor County, Romania*, Radiation Protection Dosimetry 30, 185(1), 7-16
18. Burghele B., Ţenter A., Cucos A., **Dicu T.**, Moldovan M., Papp B., et al. (2019) *The FIRST large-scale mapping of radon concentration in soil gas and water in Romania*, Science of the Total Environment 669, 887 - 892
19. Catalina T., Istrate M., Damian A., Vartires A., **Dicu T.**, Cucos A., (2019) *Indoor air quality assessment in a classroom using a heat recovery ventilation unit*, Romanian Journal of Physics 64 (9-10), 819
20. **Dicu T.**, Burghele B., Lupulescu D., Cucos A., (2018) *The challenge in using the retrospective assessment of residential radon concentration*, Radiation Protection Dosimetry 181, 20 – 25
21. Burghele B., Cucos A., Papp B., Dicu T., Pressyanov D., Dimitrov D., Dimitrova I., Constantin S., (2017) *Comparative study of radon and thoron measurements in four romanian show caves*, Radiation Protection Dosimetry 177 (1-2), 181 – 185
22. Dolha M., Timar-Gabor A., **Dicu T.**, Cosma C. (2017) *Measurements of terrestrial gamma dose rates and radon concentrations from indoor air and water in Transylvania region*, Romanian Reports in Physics 69, 1 – 6
23. Cucos A., Papp B., **Dicu T.**, Moldovan M., Burghele B., Moraru I., Tenţer A., Cosma C., (2016) *Residential, soil and water surveys in north-western part of Romania*, Journal of Environmental Radioactivity 166, 412 – 416

24. Istrate M-A., Catalina T., Cucos A., **Dicu T.** (2016). *Experimental measurements of VOC and Radon in two Romanian classrooms*, Energy Procedia 85, 288 – 294
25. Cucos Dinu A., **Dicu T.**, Cosma C. (2015). *Indoor radon exposure in energy-efficient houses from Romania*, Romanian Journal of Physics 60 (9-10), 1574 – 1580
26. Lazăr A. L., Baciuc C., Roba C., Rogozan C., **Dicu T.**, et al. (2014). *Impact of the past mining activity in Roşia Montană (Romania) on soil and vegetation*. Environmental Earth Sciences 72 (11), 4653- 4666
27. 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 162 (1-2), 14 – 19
28. Moldovan M., Niţă D., Cucos (Dinu) A., **Dicu T.**, Brişan N., Cosma C. (2014). *Radon concentration in drinking water and supplementary exposure in Băiţa-Ştei mining area, Bihor County (Romania)*. Radiation Protection Dosimetry 158(4), 447-452
29. **Dicu T.**, Armencea E., Burghel 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
30. Muntean L. E., Cosma C., Cucos 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
31. Cosma C., Cucos A., Papp B., Begy R., **Dicu T.**, Moldovan M., Truţa A., Niţă D., Burghel B., Suciuc L. & Sainz C. (2013). *Radon and remediation measures near Băiţa-Ştei old uranium mine (Romania)*. Acta Geophysica 61(4), 859-875
32. Cosma C., Cucos 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
33. Todea D., Cosma C., **Dicu T.**, Roşca L., Cucos (Dinu) A., Rîşteiu M., Iancu D., Papuc I., Rădulescu D. (2013). *Lung cancer risk induced by residential radon in Cluj and Alba Counties, Romania*. Environmental Engineering and Management Journal 12(6), 1281-1285
34. Cosma C., Cucos A., Papp B., Begy R., **Dicu T.**, Moldovan M., Niţă D., Burghel B., Fulea D., Cîndea C., Dumitru O., Malos C., Suciuc L. & Sainz C. (2013). *Radon measurements and radon remediation in Băiţa-Ştei uranium mine area*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences 8(2), 191-199
35. Papp B., Cucos A., Moldovan M., Begy R., **Dicu T.**, Niţă D., Sainz C. & Cosma C. (2013). *International intercomparison exercise on natural radiation measurements under field conditions (IFC11)*. Romanian Journal of Physics 58, S210-S220

36. Armencea E., Armencea A., Burghel B., Cucos A., Malos C. & **Dicu T.** (2013). *Indoor radon measurements in Bacău County*. Romanian Journal of Physics 58, S189-S195
37. 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
38. Cucos (Dinu), A., Cosma, C., **Dicu, T.**, Begy, R., Moldovan, M., Papp, B., Niță, D., Burghel, B., & Sainz, C. (2012). *Thorough investigations on indoor radon in Băița radon-prone area (Romania)*. Science of Total Environment 431, 78 – 83
39. Truța 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
40. 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
41. **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
42. Oltean D., **Dicu T.**, & Eniu D. (2009). *Brain metastases secondary to breast cancer: symptoms, prognosis and evolution*. Tumori 95, 607-701
43. 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
44. 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
45. Cosma C., Szacsvai K., Dinu A., Ciorbă D., **Dicu T.**, Suciu L., 2009, *Preliminary integrated indoor radon measurements in Transylvania (Romania)*, Isotopes in Environmental and Health Studies 45, 259-268
46. Cosma C., Moldovan M., **Dicu T.**, Kovacs T., 2008, *Radon in water from Transylvania (Romania)*, Radiation Measurement 43, 1423-1428
47. **Dicu T.**, Brie I., Virag P., Fischer E., Perde M., Foris V., Cernea V., Cosma C., 2008, *Genotoxic effects of ^{60}Co γ -rays on Chinese Hamster Ovary (CHO) cells*, Nukleonika 53, 161-165