

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Burghela Bety-Denissa

Experiența profesională

Funcția

Numele și adresa angajatorului

Din 11.10.2011 – prezent

Asistent Cercetare Științifică

Universitatea „Babeș-Bolyai”, Str. M. Kogălniceanu 1, Cluj-Napoca, Romania.

Perioada

Iulie 2019 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent Cercetare Științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Babeș-Bolyai” prin proiectul – *Monitorizarea și evaluarea riscurilor pentru sursele de apă subterană în comunitățile rurale din România* (Acronim: GROUNDWATERISK), proiect nr. EEA-RO-NO-2018-0138, Contract nr. 4 / 2019

Perioada

Aprilie 2017 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Coordonator activități UBB

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Babeș-Bolyai” prin proiectul *-Metrology for radon monitoring* (Acronim: MetroRADON), proiect Nr. 16ENV10, implementat în cadrul programului european de metrologie pentru inovare și cercetare (EMPIR).

Perioada

Octombrie 2016 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent Cercetare Științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Babeș-Bolyai” prin 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), Finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa prioritară POC-A1-A1.1.4-E-2015.

Principalele publicații

2019 – Florică Ș., **Burghela B.D.***, Bican-Brișan N., Begy R., Codrea V., Cucos A., Catalina T., Dicu T., Dobrei G., Istrate A., Lupulescu A., Moldovan M., Niță D., Papp B., Pap I., Szacsvai K., Țenter A., Sferle T., Sainz C. The pathfromgeologyto indoor radon, EnvironmentalGeochemistryandHealth (Accepted 2019), DOI: 10.1007/s10653-019-00496-z.

2019 – Tunyagi A., Dicu T., Cucos A., **Burghela B.**, Dobrei G., Lupulescu A., Moldovan M., Niță D., Papp B., Zsacsvai K., Țenter A., Beldean-Galea M.S., Anton M., Grecu Ș., Cioloca L., Miloș R., Botoș M.L., Chiorean C.G., Catalina T., Istrate M.A., Sainz C. An innovativesystem for monitoring radon and indoor air quality. Romanian Journal of Physics, (Accepted2019)

2019 – **Burghela B.**, Țenter A., Cucos A., Dicu T., Moldovan M., Papp B., Szacsvai K., Neda T., Suciș L., Lupulescu A., Maloș C., Florică Ș., Baciș C., Sainz C. The FIRST large-scale mapping of radon concentration in soil gas andwater in Romania. Sci Total Environ. 2019 Feb 22;669:887-892. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.02.342. (factor impact 5,589)

Perioada	01.11.2015 – 01.10.2017
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare Științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” prin Proiectul <i>Evaluarea efectelor genotoxice datorate expunerii la doze joase de radiație ionizantă pentru populația din zona uraniferă Băița-Ștei</i> (Acronim: GENORAD) din programul PN II RU TE 2014-4-1009.
Principalele publicații	<p>2018 – Dicu T., Burghel B.D.*, Cucos A., Mishra R., Sapra B. K., Assessment of annualeffective dose from exposure to natural radioactivity sources in a case-control study in Bihor County, Romania, Radiation Protection Dosimetry, ncy211, https://doi.org/10.1093/rpd/ncy211 Published: 01 December 2018. (factor impact 0,822)</p> <p>2018 – Dicu T., Burghel B.D., Lupulescu D., Cucos A., The challenge in using the retrospective assessment of residential radon concentration. Radiation Protection Dosimetry, Volume 181, Issue 1, September 2018, Pages 20–25, https://doi.org/10.1093/rpd/ncy095 . (factor impact 0,917)</p>
Perioada	01.10.2014 – 30.04.2017
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare Științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” prin Proiectul <i>Applied research for sustainable development and economic growth following the principles of geoconservation: Supporting the Buzău Land UNESCO Geopark initiative</i> din Programul EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0135.
Principalele publicații	<p>2017 – Moldovan M.C., Burghel B.D.*, Roba C.A., C. Buterez. The geogenic radon potential map of the aspiring „Buzău Land” Geopark. Radiation Protection Dosimetry, Volume 177, Issue 1-2, November 2017, Pages 173–175, https://doi.org/10.1093/rpd/nx143 (factor impact 0,917)</p> <p>2017 – Bety-Denissa Burghel, Christine Hvitsand, George Ștefan Kudor-Ghițescu, Horia Mitrofan, Claudiu Mircea Moldovan, Lucica Niculae, Alice Popa, Răzvan-Gabriel Popa, Carmen Andreea Roba, Cristina Toma. Environmental user guide, Printed by Square Media, ISBN 978-973-0-25714-4, București, 2017.</p>
Perioada	01.09.2014 – 31.12.2015
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare Științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” prin Proiectul <i>Studiul influenței antropice asupra proceselor de sedimentare în Delta Dunării utilizând radionuclizid</i> din Programul PN-II-RU-TE-2012-3-0351.
Perioada	01.09.2014 – 30.04.2017
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare Științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” prin Proiectul <i>Monitoring human impact in show caves - a pilot project on monitoring protocols and remediation techniques to be implemented in Romanian show caves</i> (Acronim: CAVEMONITOR) din Programul EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0259, Contract 4763/2013-2014.
Principalele publicații	<p>2018 – Burghel B.D., Cucos A., Papp B., Stetca F.A., Mirea I., Constantin S., Distribution of radon gas in Romanian show caves and radiation safety, Radiation Protection Dosimetry, 2018 Sep 1;181(1):1-5. doi: 10.1093/rpd/ncy091. (factor impact 0,917)</p> <p>2017 – Burghel B.D., Cucos A., Papp B., Dicu T., Pressyanov D., Dimitrov D., Dimitrova I., Constantin S. Comparative study of Radon and Thoron measurements in four Romanian show caves. Radiation Protection Dosimetry, Volume 177, Issue 1-2, November 2017, Pages 181–185, https://doi.org/10.1093/rpd/nx131, (factor impact 0,917)</p> <p>2016 – Bican-Brisan N., Cosma C., Cucos A., Burghel D., Papp B., Constantin S., Moldovan M., Gifu S. Use of CR-39 solid state nuclear track detectors in assessment of the radon exposure in two limestone caves in Romania. Romanian Journal of Physics. 2016. Volume: 61 Issue: 5-6 Pages: 1040-</p>

1050 Published: 2016. (*impact factor 0,924*)

Perioada	15.07.2013 – 01.01.2017
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare Științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” prin Proiectul <i>Harta de radon (rezidențial, geogenic, apa) pentru regiunile de Centru, Vest și Nord-Vest ale României</i> (Acronim: RAMARO) din Programul PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1064, Contract No. 73/02.07.2012.
Principalele publicații	2017 – Cucos A., Papp B., Dicu T., Moldovan M., Burghel B.D. Moraru I.T., Țenter A., Cosma C. Residential, soilandwater radon surveys in north-western part of Romania. <i>Journal of Environmental Radioactivity</i> , Vol. 166, pp.: 412-416, Part 2, SI. DOI: 10.1016/j.jenvrad.2016.10.003. 2017 (factor impact 2,047).
Perioada	01.10.2011 – 01.06.2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare Științifică, Doctorand
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Babeș-Bolyai” prin Proiectul POSCCE <i>Implementarea tehnicilor de remediere a radonului în locuințe din zona minei uranifere Băița</i> (Acronim: IRART) cu ID 586/ cod SMIS 12487 și Contract 160/15.06.2010
Principalele publicații	2013 - Cosma C., Cucos A., Papp B., Begy R., Dicu T., Moldovan M., Truță A., Niță D., Burghel B. , Suciu L. & Sainz C., Radon and remediation measures near Băița-Ștei old uranium mine (Romania). <i>Acta Geophysica</i> , vol. 61, no. 4, Aug. 2013, pp. 859-875. https://doi.org/10.2478/s11600-013-0110-8 . (<i>impact factor 0,617</i>) 2013 - Cosma C., Cucos A., Papp B., Begy R., Dicu T., Moldovan M., Niță D., Burghel B. , Fulea D., Cîndea C., Dumitru O., Maloș C., Suciu L. & Sainz C., (2013), Radon measurements and radon remediation in Băița-Ștei uranium mine area, <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> , 8 (2), 2013, 191-199. (<i>impact factor 1,450</i>) 2012 - Cucos (Dinu) A., Cosma C., Dicu T., Begy R., Moldovan M., Papp B., Niță D., Burghel B. , Sainz C. Thorough investigations on indoor radon in Băița radon-prone area (Romania). <i>Science of The Total Environment</i> 01/2012; 431:78-83. (<i>impact factor 3,258</i>)
Educație și formare	
Perioada	27.02.2018 – 12.04.2018
Calificarea/diploma obținută	Certificat <i>Formator</i>
Numele furnizorului de formare profesională	COMARGO Cluj- napoca
Perioada	01.10.2010 – 01.10.2013
Calificarea/diploma obținută	Doctor în <i>Știința Mediului</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultății de Științe și Ingineria Mediului, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România (cu bursă finanțată prin proiectul POSDRU/107/1.5/S/79407).
Perioada	01.10.2008 – 01.07.2010
Calificarea/diploma obținută	Masterat în <i>Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România
Perioada	01 septembrie 2009 - 30 mai 2010
Calificarea/diploma obținută	Mobilitate LLP-ERASMUS (Masterat)
Numele și tipul instituției de învățământ	Institute of Radiochemistry and Radioecology, University of Pannonia, Veszprém, Hungary

Perioada	01.10.2005 – 01.07.2008
Calificarea/diploma obținută	Licențiat în <i>Chimie</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, România
Limba maternă	Română
Limba străină cunoscută	Engleză (Lingua Certificate)
Competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> - Competențe înalte în utilizarea detectorilor de urme și a aparaturii Radosys dobândite în urma cursurilor de instruire conduse de experții Radosys și a 10 ani de experiență în domeniu, Responsabil procedură în laborator acreditat CNCAN începând din 2018. - Perfecționare în utilizarea aparaturii folosită la măsurarea radonului și toronului, de tip: Pylon AB-5, Pylon WLx, Sarad RTM, Sarad EQF, AlphaGuard și RAD7 în cadrul SummerSchool și Internship Program organizate de Institutul de Radiochimie și Radioecologie din Veszprém, Ungaria (Iunie 2011/ februarie-mai 2013/ august 2013). - Noțiuni tehnice și practice necesare implementării tehnicilor de remediere a radonului în interior dobândite în cadrul proiectelor IRART și Smart-Rad-En cât și în urma participării la cursuri de pregătire internaționale. - Abilități bune de comunicare în engleză dobândite prin intermediul a 9 luni de mobilitate Erasmus și participarea la peste 30 de conferințe, simpozioane și cursuri internaționale. - Bune abilități organizaționale dobândite ca unic responsabil cu prelucrarea CR39 și manipularea echipamentului Radosys al Laboratorului de Radon "Constantin Cosma", Cluj-Napoca, România și membru în cadrul comitetului organizator a două conferințe internaționale: First East European Radon Symposium (FERAS), Cluj-Napoca, Romania (2012) și VIIth Hungarian Radon Forum and Radon in Environment Satellite Workshop, Veszprém, Hungary (2013). - Abilități bune de conducere a echipei dobândite în calitate de coordonator al lucrărilor de teren.
Informații suplimentare	
Membru în Organizații Științifice	<ul style="list-style-type: none"> - Membru în <i>Societatea Română de Radioprotecție</i> din 2011. - Membru Fondator al <i>European Radon Association</i> din 2012. - Membru în Comitetul Științific al Third International Conference <i>Radon in the Environment</i>, Cracovia (Polonia), mai 2019.
Reviewer	<ul style="list-style-type: none"> - Journal of Environmental Radioactivity (5-Year Impact Factor: 2.767, ISSN: 0265-931X) indexat in Scopus. - Chemosphere (5-Year Impact Factor: 3.854; ISSN: 0045-6535), indexat in Scopus. - Science of The Total Environment (5-Year Impact Factor: 4.414), indexat in Scopus. - SN Applied Sciences (ISSN: 2523-3971), indexat in Scopus. - Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (5-Year Impact Factor: 1,123; ISSN: 0236-5731), indexat in Scopus. - International Journal of Environmental Science and Toxicology Research (IJESTR) (ISSN:2408-7262), indexat Copernicus. - Scientific Reports (5-year impact factor: 4.525; ISSN 2045-2322), Nature Index
Profil public	<p>Scopus Author ID: 36630078100 ORCID ID: https://orcid.org/0000-0003-2711-8271 https://www.researchgate.net/profile/Burghelle_Bety-Denissa BrainMapid: U-1700-037D-2477</p>

Publicații	Autor/co-autor a 46 articole științifice dintre care 14 ca autor principal/corespondent. 28 articole ISI cu factor de impact , 18 articole indexate în Baza de Date Internațională și un Hirsch Index (Web of Science Core Collection)= 8 . Co-autor al unei cărți.
Participări Conferințe	34 conferințe-simpozioane internaționale, cu 21 comunicări publice și 13 postere.
Colaboratori	Head of Institute, Tibor Kovács, University of Pannonia, Veszprém, kovacstiborjanos@gmail.com CSI dr. ing. Cucuș (Dinu) Alexandra, Babeș-Bolyai University, Romania, alexandra.dinu@ubbcluj.ro Prof. dr. Carlos Sainz, University of Cantabria, Spain, carlos.sainz@unican.es
Premii	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2012 – <i>Premiul III</i>, categoria Inovare cu proiectul POS-CCE SMIS CSNR 586/12487 (Implementarea tehnicilor de remediere a radonului în locuințe din zona minei uranifere Băița) în cadrul Zilelor Regio, Transilvania de Nord, Gala Multiplicatorilor de Valori Europene, ediția a IV-a, Cluj-Napoca. 2. <i>Martin Neznal Award</i> în 2016 3. <i>Grant IAEA</i> pentru participare la „ENUSA Training Course on Radon for Building Professionals.”, Ciudad Rodrigo, Spain, 13-17 noiembrie 2017. 4. Articol premiat UEFISCDI. Proposal Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2015-9-10106. 5. Grant de susținere a competitivității, acordat de Universitatea Babeș-Bolyai. Nr. acord de grant: AGC32999/19.07.2018 6. <i>Grant IAEA</i> pentru participare la Practical workshop for building professionals on best practices for reducing radon concentration in buildings, Uppsala, Suedia, 13-17.03.2019. 7. <i>Tineri Cercetători în știință și inginerie</i> oferit de Primăria municipiului Cluj-Napoca, împreună cu Prof. Dr. Rada Mihalcea în 2019 8. <i>Smart City Industry Award</i>, ediția 4, categoria SmartHealth, București, 2019.
Carnet de șofer	Categoria B
Hobby	Filatelie, Notafilie, Lectura, Entomologie.

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE / WORKSHOP-URI:

- 2019 – International Symposium on Natural Radiation Sources – Challenges, Approaches and Opportunities. București, 21-24 mai 2019, Romania.
- 2019 - Third International Conference Radon in the Environment, Cracovia (Polonia), 27-31 mai 2019.
- 2018 - Radon Outcomes on Mitigation Solutions (ROOMS), 27-28th September 2018, Lugano-Canobbio (Switzerland).
- 2018 - ERA Workshop (26th September 2018) in Lugano-Canobbio (Switzerland).
- 2018 – 14th International Workshop on the Geological Aspects of radon Risk mapping, 18-20th September 2018, Prague, Czech Republic.
- 2018 - Radosys 20th Jubilee Symposium (RSSYM2018), 29-30 mai 2018. Budapest, Hungary.
- 2018 - ELSEDIMA 12th International Conference (ELSEDIMA), 17-19 mai 2018. Cluj-Napoca, Romania.
- 2018 - VI. Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environmental Protection. Veszprém, Hungary, 22-25 may 2018.
- 2017 – International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation (IWEANR 2017), Verbania, Italia, 6-9 nov. 2017.
- 2017 – III East European Radon Symposium (TEERAS), Sofia, Bulgaria, 15-19 mai 2017.
- 2017 - National Workshop on Implementation Basic Safety Standards on Public Exposure due to Radon and Building Materials, Cluj-Napoca, 23-27.01.2017.
- 2016 - Energy and Environment Knowledge Week 2016. Paris, 28th & 29th October.
- 2016 – The Cave Monitor International Workshop. Microclimatic, biologic and radiation monitoring of caves. 17-22th October, Urșilor Cave, Romania.

- 2016 - 13th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping (GARRM 13th). Prague. Czech Republic.
- 2016 - V. Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environmental Protection. Veszprém, Hungary.
- 2016 - I Basic Training Course in Radon Metrology and Control and IV ERA Radon workshop. Ciudad Rodrigo, Spain
- 2015 - Workshop Internațional în cadrul proiectului CAVEMONITOR, Mo i Rana, Norvegia.
- 2015 - ENVIRA2015 International Conference on Environmental Radioactivity: New Challenges with New Technologies, Thessaloniki, Greece.
- 2015 - Radon in the Environment, Krakow, Poland.
- 2014 - Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management (ELSEDIMA), Cluj-Napoca, Romania.
- 2014 - The Eleventh International workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping. The Radon Intercomparison Measurement (RIM), Prague, Czech Republic.
- 2014 - Second East European radon Symposium (SERAS), Niš, Serbia.
- 2014 - IV. Terrestrial Radionuclides in Environment. International Conference on Environmental Protection, Veszprém, Hungary.
- 2013 - VIIth Hungarian Radon Forum and Radon in Environment Satellite Workshop, Veszprém, Hungary.
- 2012 - Workshop: Tendințe și cerințe de interdisciplinaritate în cercetare. Prezentarea rezultatelor obținute de doctoranzi. Iași, România.
- 2012 - Physics Conference, TIM12, Timișoara, România.
- 2012 - Workshop Internațional pe tema: Tehnici de remediere a radonului din locuințe. Harta de radon pentru regiunile de centru, vest și nord-vest ale României, Arcaia, România.
- 2012 - Environmental Legislation Safety Engineering and Disaster Management (ELSEDIMA), Cluj-Napoca, Romania.
- 2012 - The XIth International Workshop on Geological Aspects of Radon Risk Mapping, Prague, Czech Republic.
- 2012 - First East European Radon Symposium (FERAS), Cluj-Napoca, Romania.
- 2012 - 3rd Terrestrial Radionuclides in Environment. International Conference on Environmental Protection, Veszprém, Hungary.
- 2012 - International Symposium on Natural Exposure and Low Dose Radiation. Epidemiological Studies. Hiroasaki, Japan.
- 2011 - Environment & Progress. Environment-Research, Protection and Management, Cluj-Napoca, România.
- 2011 - Ediția a II-a: Contribuții științifice în tehnologii și echipamente pentru evaluarea și protecția mediului, Arcaia, România.
- 2011 - VIth Hungarian Radon Forum and Radon in Environment Satellite Workshop, Veszprém, Hungary.
- 2010 - 2nd Terrestrial Radioisotopes in the Environment Conference, Veszprém, Hungary.

PARTICIPĂRI LA CURSURI DE INSTRUIRE:

- 2019 - Practical workshop for building professionals on best practices for reducing radon concentration in buildings, Uppsala, Suedia, 13-17.03.2019.
- 2018 - Radon Mitigation Course, 24 - 25 September 2018, Lugano, Switzerland.
- 2018 - Radon comparison measurement at reference sites (RIM 2018), 17 September, Czech Republic.
- 2017 - „ENUSA Training Course on Radon for Building Professionals.”, Ciudad Rodrigo, Spain, 13-17 noiembrie 2017.
- 2016 - Curs Radioprotecție în Domeniul Nuclear - avizat CNCAN, Cluj-Napoca, 23-27.05.2016.
- 2014 - The Eleventh International workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping. The Radon Intercomparison Measurement (RIM), Prague, Czech Republic (15 - 19 September).
- 2014 - Field Intercomparison Exercise - soil gas radon Concentration Measurements during the Second East European radon Symposium (SERAS), Niš, Serbia (27 - 30 May).
- 2013 - Stagiul de mobilitate în cadrul studiilor de doctorat (finanțat prin proiectul POSDRU/107/1.5/S/79407) la Institute of Radiochemistry and Radioecology, University of Pannonia, Veszprém, Ungaria (01 februarie - 01 iunie).
- 2013 - Training in Applications of Liquid Scintillation Techniques coordonat de Stanislaw Chalupnik (Central Mining Institute, Katowice, Polonia) și organizat de Institute of Radiochemistry and Radioecology, Veszprém, Ungaria (21 - 23 May).

- 2012 - Radon Intercomparison Measurements at Radon Reference Site (RIM), coordonat de Milan MATOLIN și Martin Neznal și organizat în cadrul XIth International Workshop on Geological Aspects of Radon Risk Mapping, Praga, Republica Cehă (16 - 21 septembrie).
- 2011 - Summer School of Radioecology coordonată de Dr. Tibor Kovács și organizată de Institute of Radiochemistry and Radioecology, Veszprém, Ungaria (31 Mai – 4 Iunie).

Data: 19.12.2019