



## ANEXA nr. 2.3

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI  
DEPARTAMENTUL DE \_\_\_\_ CENTRUL PENTRU CERCETĂRI APLICATE DE MEDIU (CERAM) \_\_\_\_  
Concurs pentru ocuparea postului de CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL III, poz. \_\_33\_\_  
Disciplinele postului: METODEDE ȘI TEHNICI DE MĂSURARE A RADONULUI DIN COMPONENTELE DE  
MEDIU

### FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor Universității de prezentare la concurs pentru postul de  
**Lector universitar/ Șef de lucrări/ Cercetător științific gradul III**

Candidat: BURGHELE BETY-DENISSA/ Data nașterii: 25.07.1986

Funcția actuală: ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, Data numirii în funcția actuală: 11.10.2011

Instituția: UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

#### 1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România	Chimie	01.10.2005 – 01.07.2008	Licențiat în Chimie
2.	Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, România	Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului	01.10.2008 – 01.07.2010	Masterat în Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului

#### 2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
	Facultății de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România	Știința Mediului	01.10.2010 – 01.10.2013	Doctor în Știința Mediului



## ANEXA nr. 2.3

### 3. Îndeplinirea standardelor minimale ale Universității

Indicatori de performanță/ nr. min. realizări	Nr. realizări candidat
<p>îndeplinirea unuia dintre următoarele criterii științifice <b>alternative</b>:</p> <p>a) calitatea de autor/ coautor al unui număr de 8 lucrări științifice (articole/ capitole în cărți/ cărți), indexate în baze de date internaționale recunoscute (pentru articole) sau apărute la edituri de prestigiu din țară sau străinătate (pentru capitole/ cărți). Pentru cel puțin 4 lucrări, candidatul trebuie să fie autor principal.</p>	
<p>2019 – Florică Ș., <b>Burghel B.D.*</b>, Bican-Brișan N., Begy R., Codrea V., Cucuș 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 path from geology to indoor radon, Environmental Geochemistry and Health. DOI: 10.1007/s10653-019-00496-z.</p>	
<p>2019 – <b>Burghel B.</b>, Țenter A., Cucuș A., Dicu T., Moldovan M., Papp B., Szacsvai K., Neda T., Suci L., Lupulescu A., Maloș C., Florică Ș., Baci C., Sainz C. The FIRST large-scale mapping of radon concentration in soil gas and water in Romania. Sci Total Environ. 2019 Feb 22;669:887-892. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.02.342. (factor impact 5,589)</p>	27 articole ISI: Autor principal - 5 articole ISI
<p>2018 – Dicu T., <b>Burghel B.D.*</b>, Cucuș A., Mishra R., Sapra B. K., Assessment of annual effective dose from exposure to natural radioactivity sources in a case-control study in Bihor County, Romania, Radiation Protection Dosimetry, ncy211, <a href="https://doi.org/10.1093/rpd/ncy211">https://doi.org/10.1093/rpd/ncy211</a> Published: 01 December 2018. (factor impact 0,822)</p>	Autor corespondent – 3 articole ISI
<p>2018 – Megan E. Smith, Oana A., Dumitru, <b>Bety D. Burghel</b>, Alexandra Cucuș, Bogdan P. Onac. Radon concentration in three Florida caves: Florida, Jennings, and Ocala. Carbonates and Evaporites, (2019) 34:433–439. <a href="https://doi.org/10.1007/s13146-018-0473-7">https://doi.org/10.1007/s13146-018-0473-7</a> . (factor impact 0,947)</p>	Co-autor – 19 articole ISI
<p>2018 – <b>Burghel B.D.</b>, 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>2018 – Dicu T., <b>Burghel B.D.</b>, Lupulescu D., Cucuș A., The challenge in using the retrospective assessment of residential radon concentration. Radiation Protection Dosimetry, Volume 181, Issue 1, September 2018, Pages 20–25, <a href="https://doi.org/10.1093/rpd/ncy095">https://doi.org/10.1093/rpd/ncy095</a> . (factor impact 0,917)</p>	
<p>2017 – <b>Burghel B.D.</b>, Cucuș 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,</p>	



### ANEXA nr. 2.3

<p><a href="https://doi.org/10.1093/rpd/ncx131">https://doi.org/10.1093/rpd/ncx131</a>, (factor impact 0,917)</p> <p>2017 – Moldovan M.C., <b>Burghele B.D.*</b>, 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, <a href="https://doi.org/10.1093/rpd/ncx143">https://doi.org/10.1093/rpd/ncx143</a> (factor impact 0,917)</p> <p>2017 – Cucos A., Papp B., Dicu T., Moldovan M., <b>Burghele B.D.</b> Moraru I.T., Țenter A., Cosma C. Residential, soil and water radon surveys in north-western part of Romania. Journal of Environmental Radioactivity, Vol. 166, pp.: 412-416, Part 2, SI. DOI: 10.1016/j.jenvrad.2016.10.003. 2017 (factor impact 2,047).</p> <p>2016 - Alexandra Cucos (Dinu), Constantin Cosma, Oana A. Dumitru, <b>Bety D. Burghele</b>, Monica I. Călugăr, Bogdan P. Onac. Radon levels in Romanian caves: an occupational exposure survey. Environ Geochem Health (2017) 39: 1085. <a href="https://doi.org/10.1007/s10653-016-9878-1">https://doi.org/10.1007/s10653-016-9878-1</a> (impact factor 2.994)</p> <p>2016 – Inze R., Papp B., <b>Burghele B.D.</b>, Cosma C., Gyila S. Follow-up measurements to estimate the exposure to patients in the mofettes from Covasna County (Romania). Romanian Journal of Physics. 2016. Rom. Journ. Phys., Vol. 61, No. 7–8, P. 1320–1329, 2016. (impact factor 0,924)</p> <p>2016 – Bican-Brisan N., Cosma C., Cucos A., <b>Burghele D.</b>, 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: 1040-1050 Published: 2016. (impact factor 0,924)</p> <p>2015 - Giagias, V., <b>Burghele, D.</b>, Cosma, C. Seasonal variation of indoor radon in dwellings from Athens, Greece. Romanian Journal of Physics. Volume: 60 Issue: 9-10 Pages: 1581-1588 Published: 2015 (impact factor 0,924)</p> <p>2015 - Shahrokhi A., <b>Burghele B.D.</b>, Fábíán F., Kovács T.. New study on the correlation between carbon dioxide concentration in the environment and radon monitor devices. Journal of Environmental Radioactivity 150 (2015) 57-61. (impact factor 2,483)</p> <p>2014 - Dicu T., Armencea (Mutoiu) S.E., <b>Burghele B.</b>, Cosma C., Retrospective dosimetry of radon gas based on the activity of <sup>210</sup>Po in glass objects. Romanian Journal of Physics, Vol. 59, Nos. 9–10, P. 1067–1073, Bucharest, 2014. (impact factor 0,745)</p> <p>2014 - Moldovan M., Benea V., D. Niță C., Papp B., <b>Burghele B. D.</b>, Bican-Brișan N., and Cosma C.. Radon and radium concentration in water from north-west of Romania and the estimated dose. Radiation Protection Dosimetry, Jul</p>	
--	--



### ANEXA nr. 2.3

<p>2014; doi:10.1093/rpd/ncu230 (<i>impact factor 0,861</i>).</p> <p>2014 - Zdenka Stojanovska, Zora S. Zunic, Peter Bossew, Francesco Bochicchio, Carmela Carpentieri, Gennaro Venoso, Rosaline Mishra, R.P. Rout, B.K. Sapra, <b>Bety D. Burghlele</b>, A. Cucuș-Dinu, Blazo Boev and C. Cosma. Results from time integrated measurements of indoor radon, thoron and their decay product concentration in schools in the Republic of Macedonia. Radiation Protection Dosimetry (2014) doi: 10.1093/rpd/ncu249. (<i>impact factor 0,861</i>)</p> <p>2013 - Armencea (Mutoiu) E. S., Armencea A., <b>Burghlele B.</b>, Cucuș (Dinu) A., Maloș C., Dicu T., Indoor Radon Measurements in Bacău County. Romanian Journal of Physics, Vol. 58, Supplement, pp.: S189–S195, 2013. (<i>impact factor 0,414</i>)</p> <p>2013 - <b>Burghlele B.D.</b>, Cosma C., Intercomparison between radon passive measurements and active measurements and problems related to thoron measurements, Romanian Journal of Physics, Vol. 58, Supplement, pp.: S56–S61, 2013. (<i>impact factor 0,414</i>)</p> <p>2013 - Nita D. C., Moldovan M., Sferle T., Ona V. D., <b>Burghlele B. D.</b>, Radon Concentrations in Water and Indoor Air in North-West Regions of Romania, Romanian Journal of Physics, Vol. 58, Supplement, pp.: S196–S201, 2013. (<i>impact factor 0,414</i>)</p> <p>2013 - Cosma C., Cucuș A., Papp B., Begy R., Dicu T., Moldovan M., Truță A., Niță D., <b>Burghlele B.</b>, Suciu L. &amp; Sainz C., Radon and remediation measures near Băița-Ștei old uranium mine (Romania). Acta Geophysica, vol. 61, no. 4, Aug. 2013, pp. 859-875. <a href="https://doi.org/10.2478/s11600-013-0110-8">https://doi.org/10.2478/s11600-013-0110-8</a>. (<i>impact factor 0,617</i>)</p> <p>2013 - Cosma C., Cucuș A., Papp B., Begy R., Dicu T., Moldovan M., Niță D., <b>Burghlele B.</b>, Fulea D., Cîndea C., Dumitru O., Maloș C., Suciu L. &amp; Sainz C., (2013), Radon measurements and radon remediation in Băița-Ștei uranium mine area, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8 (2), 2013, 191-199. (<i>impact factor 1.450</i>)</p> <p>2013 - Frunzeti N., Moldovan M., <b>Burghlele B.D.</b>, Cosma C., Papp B., Popita G.E., Stoian L.C., Flux measurements of <sup>222</sup>Rn, CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub> along with soil gas concentrations (<sup>222</sup>Rn, CO, NO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>) over a methane reservoir in Transylvania (Romania). Carpathian Journal of Earth and Environmental</p>	
--	--



### ANEXA nr. 2.3

<p>Sciences, August 2013, Vol. 8, No. 3, p. 75 – 80. (<i>impact factor 1,450</i>)</p> <p>2012 - Cucuș (Dinu) A., Cosma C., Dicu T., Begy R., Moldovan M., Papp B., Niță D., <b>Burghel B.</b>, Sainz C. Thorough investigations on indoor radon in Băița radon-prone area (Romania). Science of The Total Environment 01/2012; 431:78-83. (<i>impact factor 3,258</i>)</p> <p>2012 - <b>Burghel B.D.</b>, Cosma C., Thoron and radon measurements in Romanian schools, Radiation Protection Dosimetry; Nov2012, Vol. 152 Issue 1-3, p.:38-41. (<i>impact factor 0,909</i>)</p> <p>2010 - Humelnicu D., Arsene C., <b>Burghel B.D.</b>, Bertescu M., Humelnicu I., Sandu I., mantu D., Olariu R.I., Interaction of Actinide Cations with Heteropolyoxotungstate Ions [SiW11O39]8- and [SiW12O40]4-. REV. CHIM. (Bucharest) Vol. 61, Nr. 9, 2010. (<i>impact factor 0,538</i>)</p> <p>2010 - Jobbágy V., <b>Bety-Denissa B.</b>, Solid thoron source preparation in a porous mineral matrix. Radiation Protection Dosimetry (2010) 141(4): 440-443. doi: 10.1093/rpd/ncq244 (<i>impact factor 0.909</i>)</p> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Calitatea de autor principal se definește conform standardelor fiecărui domeniu.</li><li>- Pentru domeniile vocaționale de referință arte, respectiv sport, maximum 50% din criteriile științifice stabilite la punctul a) pot fi asimilate cu realizări/ produse/ servicii artistice sau sportive.</li><li>-Exclusiv în ceea ce privește evaluarea dosarelor de concurs la nivel de lector/ șef lucrări/ CSIII, 1 articol apărut într-o publicație situată în Top 10 în domeniu este asimilat cu 4 articole indexate în baze de date internaționale recunoscute. Această echivalare vizează criteriul științific alternativ de la lit.a).</li></ul> <p>*Se vor lua în considerare numai publicațiile apărute, adică cele care au volum, număr, pagini și/sau un identificator digital (DOI), conform standardelor internaționale.</p>	
--	--

Semnătură candidat,

.....