

Curriculum vitae

FLORICĂ Ștefan



Naționalitate: Română

Contact: _____

Interese științifice: geologie, radioactivitatea mediului: radon geogenic, monitorizare de radon, expunere, dosimetrie, metrologie și remediere.

Educație:

- *Doctorand în geologie* (2015-prezent), Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.
- *Master în Neurobiologie* (2012-2014), Facultatea de Biologie, Universitatea din București, România
- *Licențiat în Geologie* (2008-2011), Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.

Cursuri:

2018/ 2021 – *Radon Intercomparison Measurements at Radon Reference Site, Czech Republic.*

Experiență profesională:

2021 – prezent *Geolog, Specialist radon.* S.C. RadonControl S.A., Cluj-Napoca, România.

<https://radoncontrol.ro/>

2018 – prezent *Investigator radon* – Laboratorul de încercări Radon”Constantin Cosma”, a Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania.

<http://ceram.centre.ubbcluj.ro/liracc/>

2016 – prezent *Asistent cercetare științifică* în 4 proiecte de cercetare implementate de UBB, Cluj-Napoca, România. ([SMART-RAD-EN - Home \(smartradon.ro\)](http://SMART-RAD-EN-Home(smartradon.ro)),

<http://metroradon.eu/>, <https://www.radonorm.eu/>).

Aptitudini profesionale:

- Expert în metode și tehnici de diagnostic și control a radonului în clădiri
- Expert în evaluarea riscului geogenic de radon (măsurători de radon în sol, stabilirea potențialului și indicelui de radon pentru un sit), identificarea zonelor de risc și dezvoltarea hărților de risc.
- Cunoștințe avansate (teoretice și practice) în folosirea aparatelor LUK 2C/3P, AlphaGuard, Radim, RadonScout, Rad7, RTM 1688-2, RM-2.
- Cunoștințe avansate (teoretice și practice) în folosirea echipamentelor Radon Jok și Bottle utilizate pentru determinarea permeabilității solurilor.
- Cunoștințe avansate (teoretice și practice) în măsuratori cu detectori pasivi CR-39 și în utilizarea ansamblului RadoSys.
- Aptitudini tehnice: Analiza statistică în SPSS; Analiza GIS-ArcGIS și QuantumGIS; Microsoft Office (Word, Excel, Power Point); Photoshop, Corel, Adobe Illustrator.

Premii:

- *Medalia de argint* – Acordată proiectului Smart-Rad-En (membru de echipă, <https://www.smartradon.ro/>) la Salonul Inventica 2021, organizat în Iași între 23 și 25 iunie, 2021. <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/>
- *Smart Health Award*, acordat proiectului Smart-Rad-En (membru de echipă, <https://www.smartradon.ro/>), la ce-a de-a 4-a ediție a Smart City Industry Award gala, București, România, 2019. <https://scia.ro/castigatorii-editiei-4-scia-2019/>

Organizații științifice:

- Membru fondator al Asociației Profesioniștilor în Radon din România, începând din 2021.

Indicatori scientometrici:

- Autor a 8 articole științifice: 6 în jurnale ISI, Indice Hirsch = 3 (Scopus).

Profilu public:

- <https://www.brainmap.ro/stefan-florica>

Lista publicațiilor relevante (ISI):

1. T. Dicu, B. D. Burghel, M. Botoș, A. Cucuș, G. Dobrei, **Ș. Florică**, Ș. Grecu, A. Lupulescu, I. Pap, K. Szacsvai, A. Țenter & C. Sainz. A new approach to radon

- temporal correction factor based on active environmental monitoring devices. *Sci Rep* 11, 9925 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-88904-2> (IF: 3,998) Q1
2. 2021 - Burghele B.D., Botoș M., Beldean-Galea S., Cucuș A., Catalina T., Dicu T., Dobrei G., **Florică Ș.**, Istrate A., Lupulescu A., Moldovan M., Niță D., Papp B., Pap I., Szacsvai K., Sainz C., Tunyagi A., Țenter A. *Comprehensive survey on radon mitigation and indoor air quality in energy efficient buildings from Romania*, *Science of The Total Environment*, Vol. 751, (2021), 141858. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141858> (IF: 6,551) Q1
 3. 2020 – Beldean-Galea S.M., Dicu T., Cucuș A., Burghele B.D., Catalina T., Botoș M., Țenter A., Szacsvai K., Lupulescu A., Pap I., Dobrei G., Moldovan M., Tunyagi A., **Florică Ș.**, Pănescu V., Sainz C. *Evaluation of indoor air pollutants in 100 retrofitted residential buildings from Romania during cold season*. *Journal of Cleaner Production*. Volume 277, 20 December 2020, 124098. Available online 7 September 2020. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124098>. (IF: 7.246) Q1
 4. 2020 – Sferle T., Dobrei G., Dicu T., Burghele B.D., Brișan N., Cucuș (Dinu) A., Catalina T., Istrate A., Lupulescu A., Moldovan M., Niță D., Papp B., Pap I., Szacsvai K., **Florică Ș.**, Țenter A. and Sainz C. *Variation of indoor radon concentration within a residential complex*. *Radiation Protection Dosimetry*, Volume 189, Issue 3, May 2020, Pages 279–285, <https://doi.org/10.1093/rpd/ncaa040> . (IF: 0,773)
 5. 2020 – **Florică Ș.**, Burghele B.D., 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*, *Environ Geochem Health* 42, 2655–2665 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10653-019-00496-z> (IF: 3,472) Q1
 6. 2019 – Burghele B., Țenter A., Cucuș 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 and water in Romania*. *Science of The Total Environment* Volume 669, Pages 887-892. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.342>. (IF: 5,589) Q1

Lista publicațiilor relevante (BDI):

1. **Florică Ș.**, Dicu, T., Burghele, B-D., Moldovan, M., Szacsvai, K., Țenter, A., Papp, B., Beldean-Galea, M., Istrate, A., Catalina, T., Tunyagi, A., Horju-Deac, C., Răchișan, A., Sferle, T., Dobrei, G., Sainz, C., Cucuș, A. 2017. Indoor radon related with the geology in Romanian urban agglomerations (Cluj-Napoca). *STUDIA UBB AMBIENTUM*, LXII, 2, 2017, pp. 29-36 [Microsoft Word - 03Florica etal 29 36.docx \(ubbcluj.ro\)](#)
2. Amuzescu, B., Cocină, C., **Florică Ș.**, 2016. Miniature electrode array and system for experimental surface EEG recordings. *Romanian Journal of Biophysics* Vol. 26, No.

2/2016. [MINIATURE ELECTRODE ARRAY AND SYSTEM FOR EXPERIMENTAL SURFACE EEG RECORDINGS \(rjb.ro\)](https://www.ubbcluj.ro/cercetatorii-ubb-au-realizat-primacartare-la-scara-larga-a-radonului-din-apa-si-sol-din-romania/)

Publicații non-academice:

1. Iunie 2019: NEWSUBB <https://news.ubbcluj.ro/cercetatorii-ubb-au-realizat-primacartare-la-scara-larga-a-radonului-din-apa-si-sol-din-romania/>
2. Septembrie 2019: NEWSUBB <https://news.ubbcluj.ro/ubb-prima-universitate-din-romania-care-si-a-monitorizat-nivelul-de-radon-in-cladiri-cu-spatii-dedicate-procesului-educational-cercetarii-si-administratiei/>

Conferințe:

1. Grecu, S., Dicu, T., Burghele, B-D., Cucuș, A., Botoș, M., Dobrei, G., Lupulescu, A., Moldovan, M., Pap, I., Szacsvai, K., **Florică, Ș.**, Tenter, A., Sainz, C. 2020. *Analysis of environmental factors influences on indoor radon concentration with applicability in calculating temporal correction factors – VII. Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environmental Protection 10-13. AUGUST, 2020.* (online).
2. Burghele, B-D., Cucuș, A., Szacsvai, K., Dicu, T., **Florică, Ș.**, Lupulescu, I., Pap, I., Tenter, A. 2020. *The local aspects of indoor radon's temporal variability – European Radon Week 2020. 24-28 februarie 2020. BEV, Viena, Austria*
3. **Florică, Ș.**, Burghele, B., 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., Tenter, A., Sferle, T., Sainz, C. *The path from geogenic radon to indoor radon. International Symposium on Natural Radiation Sources – Challenges, Approaches and Opportunities, 21-24 May 2019. Bucharest, Romania.*
4. Burghele, B., Brișan, N., Begy, R., Codrea, V., Cucuș, A., Catalina, T., Dicu, T., Dobrei, G., **Florică, Ș.**, Istrate, A., Lupulescu, A., Moldovan, M., Niță, D., Papp, B., Pap, I., Szacsvai, K., Tenter, A., Sferle, T., Sainz, C. *Challenges occurring between geogenic radon and radon mitigation. Third International Conference Radon in the Environment, Cracovia (Polonia), 27-31 mai 2019*
5. **Florică Ș.**, Szacsvai K., Tenter A., Cucuș A., Dicu T., Papp B., Moldovan M., Dobrei G., Lupulescu A., Burghele B., Sainz C.: *A study on the correlation between Rn index*

and geology in Cluj-Napoca area, Romania. 14th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping, 18-20 September 2018, Prague, Czech Republic.

6. Burghele, B-D., Szacsvai, K., Cucuș, A., Dicu, T., Papp, B., Moldovan, M., Țenter, A., **Florică, Ș.**, Beldean, S., Lupulescu, A., Dobrei, G., Bican-Brișan, N., Horju-Deac, C., Sainz, C., Cosma, C. *Research results in Romanian indoor radon survey.* Radosys 20th Jubilee Symposium (RSSYM2018), 29-30 mai 2018. Budapest, Hungary.
7. Cucuș, A., Dicu, T., Burghele, B., Szacsvai, K., Papp, B., Moldovan, M., Țenter, A., **Florică, Ș.**, Beldean, S., Lupulescu, A., Dobrei, G., Bican-Brișan, N., Horju-Deac, C., Sainz, C. *Indoor radon mapping in Romania from large scale to small scale.* VI. Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environmental Protection. Veszprém, Hungary, 22-25 may 2018
8. **Florică, Ș.**, Dicu, T., Burghele, B-D., Moldovan, M., Szacsvai, K., Țenter, A., Papp, B., Beldean-Galea, M., Istrate, A., Catalina, T., Tunyagi, A., Horju-Deac, C., Răchișan, A., Sferle, T., Dobrei, G., Sainz, C., Cucuș, A. 2017. *Indoor radon related with the geology in Romanian urban agglomerations (Cluj-Napoca).* Simpozionul National cu Participare Internațională “Environment and Progress”, Cluj-Napoca, Romania, 2017.

Data: 20.07.2022

