



## Alexandru Iulian LUPULESCU

Data nașterii: Cetățenie: |

Gen: |

Număr de telefon: |

E-mail:

Adresă:

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/01/2023 – 31/12/2023 Cluj-Napoca, România

**ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, COR 213147** UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI, FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Proiect „Creșterea acurateții estimării concentrației anuale de radon prin analiza parametrilor cu impact în variațiile temporale (MoLiAIR)” PN-III-P1-1.1-TE-2021-0249.

01/01/2023 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

**ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ** UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI, FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Proiect "Towards effective radiation protection based on improved scientific evidence and social considerations - focus on radon and Radon and NORM - RADONORM"  
Cod: EC H2020-NFRP-2019-2020, EC GRANT AGREEMENT No. 900009

01/09/2021 – 31/12/2022 Cluj-Napoca, România

**ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ COR 211103** UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

Proiect "Towards effective radiation protection based on improved scientific evidence and social considerations - focus on radon and Radon and NORM - RADONORM"  
Cod: EC H2020-NFRP-2019-2020, EC GRANT AGREEMENT No. 900009

01/05/2018 – 31/08/2020 Cluj-Napoca, România

**TEHNICIAN** UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

Proiect internațional 16ENV10 MetroRadon - "Metrology for radon monitoring"  
Colaborare fără finanțare

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare

01/11/2017 – 31/08/2020 Cluj-Napoca, România

**TEHNICIAN, COR 351103** UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI, FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

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 -

Contract Nr. 22/01.09.2016, ID P\_37\_229, cod MySmis 103427, Finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa prioritară POC-A1-A1.1.4-E-2015

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare

10/04/2017 – 01/10/2017 Cluj-Napoca, România

**OPERATOR INTRODUCERE - PRELEVARE DATE** UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI, FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Proiect: PN-II-RU-TE-2014-4-1009 (266/01.10.2015) - Assessment of the genotoxic effects related to chronic low-dose ionising radiation exposure in population from Băița-Ștei uranium mine area.

Introducere date în baza de date,  
Prelevarea datelor din teren.

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare

04/04/2014 – 14/03/2016 Cluj-Napoca, România  
**VOLUNTAR SOCIETATEA ORNITOLOGICĂ ROMÂNĂ**

Voluntar în cadrul proiectului: "Păsările Clujului: creșterea diversității speciilor prin colaborare între ornitologi, experți silvici și publicul larg"  
- Organizare de evenimente, precum „Noaptea privighetorilor - 2014, 2015”, „O zi cu păsări - în Muzeul Satului”, „Atelierul de hrănitoare”, „Ziua păsărilor”.  
- Amplasări de cuiburi în pădurile și livezile din jurul orașului, dar și în parcurile orașului.  
- Identificare păsări pe teren.

## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2018 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România  
**STUDENT-DOCTORAND / ASISTENT DE CERCETARE** Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului

**Domeniu de studiu** Stiinta Mediului | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC

10/04/2022 – 14/04/2022 România  
**CURS INSTRUIRE INITIALA NIVEL II - "PROTECTIA RADIOLOGICA IN DOMENIILE RDG, SD SI RDT, SPECIALITATILE MN, AASD, RAD SI TSD" AC RAD MEDICAL CONSULT & SERVICE**

15/10/2020 – 19/12/2020 Cluj-Napoca, România  
**COMPETENTE ANTREPRENORIALE** Universitatea Babes-Bolyai

01/10/2016 – 03/07/2018 Cluj-Napoca, România  
**DIPLOMA DE MASTERAT** Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului

**Specializarea:** Calitatea Mediului si Surse Energetice

**Domeniu de studiu** Stiinta Mediului | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC

01/10/2012 – 30/06/2016 Cluj-Napoca, România  
**INGINER** Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului

Specializarea: Ingineria Sistemelor Biotehnice si Ecologice

**Domeniu de studiu** Ingineria Mediului | **Diplomă finală** 9.25 | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC |

**Lucrare de diplomă** Măsurători ale concentrației de activitate de radon din sol și probe de apă în județul Hunedoara și

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMANA**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B1	B2	B2	B1	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## ● **COMPETENȚE DIGITALE**

---

Microsoft Office | Adobe PremierePro - nivel mediu | Adobe Photoshop - Nivel mediu | GraphPad Prism | Quantum GIS | Adobe Dreamweaver

## ● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

---

### **PUBLICAȚII**

#### **Determining the Geogenic Radon Potential in Different Layouts and Numbers of Points** – 2023

Alexandru Lupulescu, Calin Baci, Tiberius Dicu, Bety Burghel, Alexandra Cucos

---

Atmosphere 2023, 14(4), 713

#### **A new approach to radon temporal correction factor based on active environmental monitoring devices**

– 2021

T. Dicu, B.D. Burghel, M. Botos, A. Cucos, G. Dobrei, S. Florica, S. Grecu, A. Lupulescu, I. Pap, K. Szacsvai, A. Tenter, C. Sainz.

---

Scientific Reports 11(1)

#### **Evaluation of indoor air pollutants in 100 retrofit residential buildings from Romania during cold season**

– 2020

M.S. Beldeal-Galea, T. Dicu, A. Cucos, B.D. Burghel, T. Catalina, M. Botos, A. Tenter, K. Szacsvai, A. Lupulescu, I. Pap, G. Dobrei, M. Moldovan, A. Tunyagi, S. Florica, V. Panescu, C. Sainz

---

Journal of Cleaner Production

#### **The path from geology to indoor radon** – 2020

Ș. Florică, B.D. Burghel, N. Bican-Brișan, R. Begy, V. Codrea, A. Cucos, T. Catalina, T. Dicu, G. Dobrei, A. Istrate, A. Lupulescu, M. Moldovan, D. Niță, B. Papp, I. Pap, K. Szacsvai, A. Tenter, T. Sferle, C. Sainz

---

Environmental Geochemistry and Health

#### **Comprehensive survey on radon mitigation and indoor air quality in energy efficient buildings from Romania**

– 2020

B.D. Burghel, M. Botos, S. Beldean-Galea, A. Cucos, T. Catalina, T. Dicu, G. Dobrei, S. Florica, A. Istrate, A. Lupulescu, M. Moldovan, D. Nita, B. Papp, I. Pap, K. Szacsvai, C. Sainz, A. Tunyagi, A. Tenter

---

Science of The Total Environment

#### **Variation of indoor radon concentration within a residential complex** – 2020

T. Sferle, G. Dobrei, T. Dicu, B.D. Burghel, N. Brișan, A. Cucos, T. Catalina, A. Istrate, A. Lupulescu, M. Moldovan, D. Niță, B. Papp, I. Pap, K. Szacsvai, Ș. Florică, A. Tenter, C. Sainz

---

Radiation Protection Dosimetry

#### **An innovative system for monitoring radon and indoor air quality** – 2020

A. Tunyagi, T. Dicu, A. Cucos, B.D. Burghel, G. Dobrei, A. Lupulescu, M. Moldovan, D. Niță, B. Papp, I. Pap, K. Szacsvai, A. Tenter, M.S. Beldean-Galea, M. Anton, Ș. Grecu, L. Cioloca, R. Milos, M.L. Botoș, C.G. Chiorean, T. Catalina, M.A. Istrate, C. Sainz

---

Romanian Journal of Physics, 65, 803

#### **The FIRST large-scale mapping of radon concentration in soil gas and water in Romania** – 2019

B. Burghel, A. Tenter, A. Cucos, T. Dicu, M. Moldovan, B. Papp, K. Szacsvai, T. Neda, L. Suci, A. Lupulescu, C. Maloș, Ș. Florică, C. Baci, C. Sainz,

---

Science of the Total Environment

#### **Determination of the monthly variation of radon activity concentration in soil** – 2018

Alexandru Lupulescu, Tiberius Dicu, Botond Papp, Alexandra Cucos

---

**Radionuclides (137-Cs) phytoextraction possibilities within the soil using grass crops (Lolium perenne L., Hordeum distichum L.)**

- 2016

Alexandru Lupulescu, Dana Malschi, Constantin Cosma

---

Ecoterra 12(4), p. 90-94

**Radonul în contextul eficientizării energetice a clădirilor** - 2015

Constantin Cosma, Alexandra Cucuș (Dinu), Tiberius Dicu, Alexandru Lupulescu

---

Societatea Română de Radioprotecție, pp. 22-32

**PERMIS DE CONDUCERE**

**Permis de conducere:** B1

**Permis de conducere:** B

**CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

**Conferinte**

- Prezentare orală la Simpozionul „Environment & Progress” - Dezvoltare durabilă: Abordări și soluții pentru comunități reziliante - 18-19 mai 2023 - „Determinarea concentrației de activitate de radon și radiu din diferite corpuri de apă” - Alexandru Lupulescu, Călin Baci, Tiberius Dicu
  - Prezentare orală la Simpozionul Național cu Participare Internațională „Environment & Progress” Ediția 12 - 15.11.2019 - „Geogenic radon potential calculating methods in Poiana Rusca Mountains area” - Alexandru Lupulescu, Călin Baci, Tiberius Dicu
  - Prezentare orală la Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul UNIVERSITARIA, ediția a II-a (11-14.11.2019) - „Radonul geogenic în Munții Poiana Ruscă” - Alexandru Lupulescu
  - Prezentare orală la International Symposium on Natural Radiation Sources - Challenges, Approaches and Opportunities, Bucharest, 21-24 May 2019 - „THE INNOVATIVE MONITORING PROTOTYPE SYSTEM FOR RADON AND INDOOR AIR QUALITY DEVELOPED BY BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY” - Arthur Tunyagi, Alexandru Lupulescu, Florin Lișman, Alexandra Cucuș, Tiberius Dicu, Carlos Sainz
  - Prezentare orală la Conferința Internațională „ELSEDIMA (Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management)”, Ediția 12 - 17-19 mai 2018 - „THE DEVELOPMENT OF AN INNOVATIVE MONITORING SYSTEM FOR INDOOR AIR QUALITY” - Alexandru Lupulescu, Arthur Tunyagi, Florin Lișman, Alexandra Cucuș (Dinu), Tiberius Dicu, Carlos Sainz.
  - Prezentare orală la Simpozionul Național cu Participare Internațională „Environment & Progress” Ediția 11 - 10.11.2017 - „Determinarea variației lunare a concentrației de activitate de radon din sol” - Alexandru Lupulescu, Tiberius Dicu.
  - Participare cu POSTER la Simpozionul Național cu Participare Internațională „Environment & Progress” Ediția 11 - 10.11.2017 - „Laboratory studies on indoor radon ventilation” - Botond Papp, Tiberius Dicu, Alexandra Cucuș (Dinu), Andrei Istrate, Tiberiu Catalina, Alexandru Lupulescu, Carlos Sainz.
  - Participare cu POSTER la Simpozionul „Natura 2000 în România” - 10.12.2015 - Posibilități de fitoextracție a radionuclizilor (137-Cs) din soluri utilizând culturi de graminee (ț Lolium perenne L., Hordeum Distichum L.) - Alexandru Lupulescu, Dana Malschi, Constantin Cosma
  - Participare cu POSTER la Simpozionul Național cu Participare Internațională „Environment & Progress” Ediția 10 - 30.10.2015 - Posibilități de fitoextracție a radionuclizilor (137-Cs) din soluri utilizând culturi de graminee (Lolium perenne L., Hordeum Distichum L.) - Alexandru Lupulescu, Dana Malschi, Constantin Cosma
-