



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Moldovan Mircea Claudiu**

E-mail(uri)

mircea.moldovan@ubbcluj.ro

Naționalitate(-tăți)

Româna

Sex

Masculin

### Educație și formare

#### Perioada

**septembrie 1990 – iulie 1994**

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de bacalaureat

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Matematică, Fizică, Chimie, Biologie, Informatică, Economie, Științe  
Umaniste

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Liceul Teoretic Nr.1, „Lucian Blaga”, Cluj Napoca

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Nivel 3 - Învățământ liceal

#### Perioada

**octombrie 1994 - iulie 1999**

Calificarea / diploma obținută

Licențiat în Fizică, Diploma de Fizician (Lucrare cu titlul - „*Fracționarea  
izotopică a hidrogenului la germinarea porumbului în vitro*”

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Fizică generală, Fizica mediului, Radioactivitate, Fizică nucleară, Fizică  
atomică și moleculară, Electricitate, Electronică, Fizică medicală, Fizica  
Mediului.

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Fizica, Cluj-Napoca

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Nivel 5 - Învățământ universitar

#### Perioada

**octombrie 1999- iulie 2001**

Calificarea / diploma obținută

Master în Fizica atomică și nucleară, titlul tezei de dizertație: “*Investigații  
spectroscopice și magnetice ale unor complecși metalici cu derivați ai acidului  
glutamic*”

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Spectrometrie de rezonanță magnetică, spectrometrie moleculară,  
Radioactivitatea naturală și artificială a mediului.

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Nivel 6 - Învățământ postuniversitar

|  |   |
|--|---|
| <b>Perioada</b>  | <b>noiembrie 2001- decembrie 2008</b>   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Doctor în Fizică, Domeniul Fizică, Titlul tezei de doctorat:”Radonul in diferiți factori de mediu”  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Radioprotecție, dozimetrie, evaluarea și managementul riscului de expunere la radon a persoanelor care consuma apa din diferite surse, cuantificarea efectelor asupra sănătății.                |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Fizica, Cluj-Napoca   |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivel 6 - Învățământ postuniversitar  |
| <b>Perioada</b>  | <b>octombrie 2013 - iulie 2017</b>  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Licențiat în Ingineria Mediului (Lucrare cu titlul: ”Determinarea concentrației de radon geogenic în Geoparcul Ținutul Buzăului”.   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Ingineria Sistemelor Biologice și Ecologice, Tehnologii de depoluare a mediului, Sisteme GIS, Managementul dezastrelor, Managementul situațiilor de urgență. Managementul proiectelor de mediu. |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Cluj-Napoca  |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Nivel 5 - Învățământ postuniversitar  |
| <b>Experiența profesională</b>                                       |   |
| <b>Perioada</b>  | <b>2007- prezent</b>  |
| Funcția sau postul ocupat  | Tehnician 1A  |
| Principalele activități și responsabilități                          | Monitorizarea și întreținerea rețelei web, realizarea și întreținerea paginii web, mentenanța componentelor hard si soft la Facultatea de Știința și Ingineria Mediului                         |
| Numele angajatorului   | Facultatea de Știința Mediului și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Servicii, mentenanță rețea internet, design site  |
| <b>Perioada</b>  | <b>2016- prezent</b>  |
| Funcția sau postul ocupat  | Responsabil radiologic Laboratorul de încercări Radon „Constantin Cosma” - LiRaCC   |
| Principalele activități și responsabilități                          | Monitorizare și coordonare a activității în cadrul laboratorului pentru desfășurarea în condiții de siguranță radiologică. Cercetare științifică în domeniul <b>Știința Mediului</b> .          |
| Numele angajatorului   | Universitatea „Babeș-Bolyai”<br>Facultatea de Știința și Ingineria Mediului<br>Laboratorul de încercări Radon „Constantin Cosma” -LiRaCC  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Servicii (inovative) către comunitate<br>Cercetare și educație – învățământ superior  |
| <b>Perioada</b>  | <b>septembrie 2021- octombrie 2021</b>  |
| Funcția sau postul ocupat  | prestator   |

|  |  |
|--|--|
| Principalele activități și responsabilități  | Servicii de pregătire și desfășurare a activităților în cadrul evenimentului ”Noaptea Cercetătorilor” Proiect MSCA Night 2020bis ReCoN-nect.cre. nr.101036166/2021   |
| Numele angajatorului                         | Facultatea de Știința Mediului și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Didactică învățământ universitar   |
| <b>Perioada</b>                              | <b>2016-2020</b>   |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Dr. cercetător</b>  |
| Principalele activități și responsabilități  | Cursuri, seminarii și laboratoare:<br>Fizică III ( atmosferei), Biofizica Mediului, Elemente de electronică și electrotehnică, Fizica I (mediului), Fizică II ( mediului)  |
| Numele angajatorului                         | Facultatea de Știința Mediului și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Didactic învățământ universitar  |
| <b>Perioada</b>                              | <b>noiembrie 2021-aprilie 2022</b>   |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Expert tutorat</b>  |
| Principalele activități și responsabilități  | Proiectul <b>ROSE-AG 249/SGU/NC/11</b><br>Tutoriat și cursuri de formare și de creștere a abilităților de învățare la studenți   |
| Numele angajatorului                         | Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința Mediului și Ingineria Mediului, Cluj-Napoca  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | didactică învățământ universitar   |
| <b>Perioada</b>                              | <b>august 2018 - februarie 2019</b>  |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Fizician</b>  |
| Principalele activități și responsabilități  | Întocmirea documentațiilor specifice și consultanță tehnică pentru realizarea ”Raport de Securitate pentru amplasamentul „CNE Cernavodă”   |
| Numele angajatorului                         | S.C. Ocon Ecorisc SRL  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Expertiză de mediu   |
| <b>Perioada</b>                              | <b>2020 - prezent</b>  |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Cercetător științific</b>   |
| Principalele activități și responsabilități  | Activități de cercetare în cadrul proiectelor științifice naționale și internaționale ( Anexa 1) în domeniul analizei radonului și măsurători pasive și active de radon în factorii de mediu, expunerea populației la radon în mediul rezidențial și evaluarea riscurilor asociate, elaborare articole și rapoarte științifice |
| Numele angajatorului                         | Facultatea de Știința Mediului și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare și educație - învățământ universitar   |
| <b>Perioada</b>                              | <b>2022- prezent</b>   |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Cercetător științific</b>   |

|  |   |
|--|---|
| Principalele activități și responsabilități  | Titlul proiectului: „ <b>Creșterea coerenței cadrului normativ și a eficienței reglementărilor tehnice în domeniul construcțiilor</b> ”, cod SIPOCA 731, LOT 4.<br>Servicii de expertiză pentru elaborarea termenilor de referință, a proiectelor de reglementări tehnice specifice pentru implementarea Planului național de acțiune la radon și promovării acestora, precum și asigurarea procesului de informare și diseminare |
| Numele angajatorului                         | Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, București   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare - expertiză   |
| <b>Perioada</b>                              | <b>2022- prezent</b>  |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Cercetător științific</b>  |
| Principalele activități și responsabilități  | Titlul proiectului: „ <b>Creșterea coerenței cadrului normativ și a eficienței reglementărilor tehnice în domeniul construcțiilor</b> ”,cod SIPOCA 731, LOT 4.<br>Servicii de expertiză pentru elaborarea termenilor de referință, a proiectelor de reglementări tehnice specifice pentru implementarea Planului național de acțiune la radon și promovării acestora, precum și asigurarea procesului de informare și diseminare  |
| Numele angajatorului                         | Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, București   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare - expertiză   |
| <b>Perioada</b>                              | <b>noiembrie 2014-mai 2015</b>  |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Expert de mediu</b>  |
| Principalele activități și responsabilități  | “ <i>Resurse de gaze naturale din zăcăminte neconventionale. Potențial și valorificare</i> “ ca membru din Comitetul National Roman al Consiliului Mondial al Energiei, 2013.realizarea raportului privind zăcămintele neconventionale  |
| Numele angajatorului                         | Asociația Comitetul National Român al Consiliului Mondial al Energiei, Bucuresti.   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Expertiză de mediu  |
| <b>Perioada</b>                              | <b>2010-2014</b>  |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Dr. technician 1A</b>  |
| Principalele activități și responsabilități  | Seminarii și lucrări practice: Radioactivitatea mediului , Fizica mediului, Fizică II   |
| Numele angajatorului                         | Facultatea de Știința Mediului și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Didactic învățământ universitar   |
| <b>Perioada</b>                              | <b>2006-2010</b>  |
| Funcția sau postul ocupat                    | <b>Asistent de cercetare științifică</b>  |
| Principalele activități și responsabilități  | Activitate de cercetare în cadrul proiectelor( Anexa 1) Măsurători pasive și active de radon în diferiți factori de mediu, implementare și testare metode de măsurare a radonului, elaborare articole și rapoarte științifice.  |
| Numele angajatorului                         | Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai,Cluj Napoca  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare măsurători pasive și active de radon în diferiți factori de mediu, implementare și testare metode de măsurare a radonului, elaborare articole și rapoarte științifice   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Perioada</b>                                | <b>2001-2002</b>  |
| Funcția sau postul ocupat                      | <b>Director proiect</b>   |
| Principalele activități și responsabilități    | CNCSIS TD 9/159, 2001 „Implicații ale radonului și thoronului în geofizica și fizica mediului”  |
| Numele angajatorului                           | Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate   | Cercetare și educație   |
| <b>Perioada</b>                                | <b>2001-2005</b>  |
| Funcția sau postul ocupat                      | <b>Drd. asistent cercetare</b>  |
| Principalele activități și responsabilități    | Seminarii și lucrări practice: Fizică nucleară, Fizică atomică și moleculară  |
| Numele angajatorului                           | Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate   | Didactic învățământ universitar   |
| <b>Aptitudini și competențe personale</b>      |   |
| Limba maternă                                  | Română  |
| <b>Limba(i) străină(e) cunoscută(e)</b>        | Engleză   |
| <b>Competențe și aptitudini organizatorice</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bune competențe de comunicare dobândite în cadrul activității de predare, respectiv în cadrul proiectelor de cercetare</li> <li>- Coordonare și pregătire studenți ca și coordonator științific la realizarea de lucrări de licență și disertație (Anexa 4)</li> <li>- Adaptarea la medii multiculturale dobândită în cadrul schimbului ERASMUS (6 luni în Ghent, Belgia) și în stagiile de cercetare la Universitatea Cantabria din Santander, respectiv în cadrul proiectelor internaționale</li> <li>- <b>Certificat Modul Pedagogic, nr. 1466/1.07.1999</b>, eliberat de Departamentul pentru Pregătirea Profesorilor</li> <li>- <b>Abilități de Formator, perfecționare, cod COR 242401</b>, Certificat de Absolvire nr. 181/ 2014, ca urmare a unui program de instruire de 140 de ore în Cluj-Napoca organizat de Universitatea Babeș Bolyai</li> <li>- <b>Abilități de Formator, specializare, cod COR 242401</b>, Certificat de Absolvire nr. 2935/ 2018, ca urmare a unui program de instruire de 90 de ore în Cluj-Napoca organizat de SC Comargo SRL/ 2018</li> <li>- <b>Abilități de Dezvoltator E-Learning, cod COR 235902</b>, Certificat de Absolvire nr. 319/ 2019, ca urmare a unui program de instruire de 90 de ore în Cluj-Napoca organizat de SC Elarning&amp;Software.SRL</li> <li>- <b>Abilități antreprenoriale și de transfer tehnologic</b> al rezultatelor cercetării către mediul economic și autorități, constituirea primului spin-off SC RadonControl SA cu participarea Universității Babeș-Bolyai</li> </ul> |
| Competențe și aptitudini tehnice               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Măsurători active de radon în factori de mediu cu echipamentele Rad7, AlphaGuard, Radim, Sarad, LUK3A</li> <li>- Măsurători pasive de radon în aerul rezidențial cu detectorii de urme CR-39</li> <li>- Metode de remediere și sisteme inteligente</li> <li>- Manipularea instalației RadoSys</li> <li>- Utilizarea ECRS Radon Software</li> <li>- Colectarea datelor, prelucrarea și evaluarea statistică</li> </ul>  |

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Analiza statistică a datelor în Origin și SPSS
- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access)
- Desiner web

Alte competențe și aptitudini  
Permis(e) de conducere

Muzica, Fotografia, sport  
B

**Informații suplimentare**  
**Profil de cercetare**

<https://scholar.google.com/citations?user=-Vg-4eQAAAAJ&hl=ro>

[https://www.researchgate.net/profile/M\\_Moldovan](https://www.researchgate.net/profile/M_Moldovan)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35179964900>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/180d6bca-e74f-4b6c-ba2f-9ece4906951a-3bd4420f?page=1>

**Specializări și calificări**

- Din 16 februarie 2022, **cercetător științific** în cadrul consorțiului format din asocieria GPT Lora Services SRL, Universitatea Babeș-Bolyai și INCD URBAN-INCERC, Beneficiar Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, prin Contractul de prestări servicii înregistrat la MDLPA cu nr. 28/26.01.2022 pentru Servicii de expertiză (pe loturi) în cadrul proiectului „Creșterea coerenței cadrului normativ și a eficienței reglementărilor tehnice în domeniul construcțiilor”, cod SIPOCA 731, LOT 4. Servicii de expertiză pentru elaborarea termenilor de referință, a proiectelor de reglementări tehnice specifice pentru implementarea Planului național de acțiune la radon și promovării acestora, precum și asigurarea procesului de informare și diseminare
- **Certificat de participare** la cursul ” Protecția Radiologică în domeniile RDG, SD, și RDT, specializările MN, AASD, RAD și TSD, avizat de CNCAN nr. 51/2022, și organizat de AC RAD Medical Consult & Service, **aprilie 2022**
- Curs organizat de IAEA IAEA Expert Mission to Romania Establishing efficient regulatory control of radon at workplaces, București, Institutul de Sănătate Publică, **11 – 12 Febr 2020**
- **Diplomă de formator, cod COR 242401**, Certificat de Absolvire nr. 2935/ **2018**, ca urmare a unui program de instruire de 90 de ore în Cluj-Napoca organizat de SC COMARGO SRL
- **Diplomă de Dezvoltator E-Learning, cod COR 235902**, Certificat de Absolvire nr. 319/ **2019**, ca urmare a unui program de instruire de 90 de ore în Cluj-Napoca organizat de SC ELARNING&SOFTWARE.SRL
- **Radon Curs** organizat de International Atomic Energy Agency (IAEA), European Radon Association (ERA) și Radon Competence Center din Elveția (SUPSI). IAEA RER9153-EVT1802273 ENUSA Training Course on Radon for Building Professionals, Ciudad Rodrigo, Spain, **12-16 Noiembrie 2018**
- Participare ca **Expert** invitat la Seminarul National Seminar in Implementation of Basic Safety Standards on Public Exposure due to Radon and due to Radionuclides in Building Materials, organizat de IAEA și CNCAN la Cluj Napoca, Romania, 23-27 ianuarie **2017**
- **Permis de exercitare Expert CNCAN nivel I**, nr.1041/**2017**, în domeniul nuclear ARN, specialitatea TN
- **Certificat de participare** la cursul "Radiation Protection in the Nuclear Field Specialization RNA / TN (SI) RNA / TN (SD)", NIVEL I, Pitesti, 13-15 Septembrie 2017, CNCAN, 96/2017

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Certificat de participare</b> la cursul "Radioprotection in the nuclear field specialization CNDX", Pitesti, iulie 22 - 24, 2016, aprbrbat de CNCAN 81/2016</li> <li>- <b>Dipomă de formator, specializare Perfecționare Profesională, cod COR 242401</b>, Certificat de Absolvire nr. 181/ 2014 ca urmare a unui program de instruire de 140 de ore în Cluj-Napoca organizat de Universitatea Babeș Bolyai</li> <li>- Field Intercomparison Exercise – soil gas radon Concentration Measurements during the Second East European radon Symposium (SERAS), Niš, Serbia (27 – 30 May 2014).</li> <li>- Radon Intercomparison Measurements at Radon Reference Site (RIM) during the XIth International Workshop on Geological Aspects of Radon Risk Mapping, Prague, Czech Republic (16 - 21 September 2012).</li> <li>- Participare la International Intercomparison Exercise on Natural Radiation Measurements under Field Conditions, 23-27 May 2011, Saelices el Chico, Salamanca, Spain</li> <li>- <b>Diploma de participant</b> la Seminarul internațional de drept nuclear, Droit nucleaire et protection de l'environnement, Cluj-Napoca organizat de AIEA la Cluj-Napoca, 2004, în cooperare cu Universitatea „Babeș-Bolyai</li> <li>- <b>Certificat de participare</b> la cursul "Radioactivity, Radionuclides and Radiation A Multi-Media Training Course with Nuclides.net, organizat de Institute of Transurban Elements, Karlsruhe, Germany, 14-15 April 2005</li> <li>- School of Advanced hydrogeology and Workshop on continuous radon-in-water measurements", 2005, Unversitatea de Tehnologie si Economie din Budapesta, Ungaria</li> <li>- <b>The Radon Intercomparison</b> Measurement (RIM), Prahue, Czech Republic (15 – 19 September 2014).</li> <li>- <b>SOCRATES/ERASMUS</b> Scholarship Scholarship, University of Gent Faculty of Sciences, Nuclear Physics Specialization, December 2002 - May 2003, Belgium</li> <li>- <b>Diploma de participant</b> la Seminarul internațional de drept nuclear, Droit nucleaire et protection de l'environnement, Cluj-Napoca organizat de AIEA la Cluj-Napoca, 2004, în cooperare cu Universitatea „Babeș-Bolyai"</li> </ul> |
| <b>Membru al asociațiilor profesionale</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2021: Membru fondator ARaR, Asociația Profesioniștilor în Radon din România</li> <li>- 2012: Membru fondator ERA - European Radon Association</li> <li>- 2012: Membru în Comitetul de Organizare a Simpozionului internațional „FIRST EAST EUROPEAN RADON SYMPOSIUM-FERAS 2012", 2-5 Septembrie 2012, Cluj-Napoca, Romania</li> <li>- 2009: Membru în Secretariatul Simpozionului "Environment &amp; Progress" 2009</li> <li>- 2005: Membru în Comitetul de Organizare a Simpozionului "Environment &amp; Progress", Ediția a 6-a</li> <li>- din 2004: Membru în Societatea Română de Radioprotecție</li> </ul>  |
| <b>Referent (reviewer)</b>                 | Desalination and Water Treatment (DWT), Journal of Environmental Radioactivity  |

|   |   |
|---|---|
|   | <p><b>Premii</b> <b>MEDALIE DE ARGINT la Salonul INVENTICA 2021 IAȘI</b> pentru Proiectul de cercetare SMART_RAD_EN, finanțat prin programul Competitivitate POC 2014-2020, în baza Contractului 22/2016 (ID P_37_229)</p> <p><b>PREMIUL SMART HEALTH 2019</b> la <i>Gala Smart City Industry Awards 2019, ediția 4-a, Categoria Smart Living</i> în 11 decembrie, acordat de către Asociația Română pentru Smart City 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”.</p> <p><b>Premiul pentru INOVARE FONDURI EUROPENE la Competitia ZILELE REGIO 2012</b>, organizată de Centrul regional Europe Direct Transilvania de Nord și Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Vest, în parteneriat cu Primăria Municipiului Cluj-Napoca, Consiliul Județean Cluj, UBB Radio Online, Centrul Europe Direct Bistrița, Centrul Europe Direct Maramureș</p> |
| <p><b>Colaborări internaționale</b></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. Dr. Andree Pofjn - Department of Physics Nuclear ,Ghent, Belgia</li> <li>2. Prof. Dr. Carlos Sainz – Faculty of Medicine, University of Cantabria, Santander, Spania</li> <li>3. Prof. Dr. Luis Quindos – Decan Faculty of Medicine, University of Cantabria, Santander, Spania</li> <li>4. Dr. Eng. Matěj Neznal - Radon v.o.s., Prague, Republica Cehă</li> <li>5. Prof.dr. Andree Pofijn – Faculty of Sciences, Ghent University, Belgia</li> <li>6. Prof. dr. Tibor Kovacs – University of Pannonia - Head of Institute, Hungary</li> </ol>   |
| <p><b>Referințe</b></p>                 | <p>Prof. Dr. Dumitru Ristoiu<br/> Prof. Dr. Sainz Carlos Prof. Dr. Quindos Luis<br/> Dr. Eng. Neznal Matej</p>  |
| <p><b>Anexe</b></p>                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contracte/ programe/ proiecte de cercetare-dezvoltare în calitate de director/membru/cercetator științific</li> <li>2. Participări la conferințe desfășurate în străinătate / în țară</li> <li>3. Participări la cursuri/seminarii de perfecționare profesională și școli de vară</li> <li>4. Lista lucrărilor de licență/disertație în calitate de coordonator științific</li> <li>5. Lista de lucrări</li> </ol>  |

**Data**  
**10.06.2022**

**Semnătura**  
**dr. ing. Mircea Caudiu MOLDOVAN**



## Anexa 1.

### A. Proiecte / programe de cercetare-dezvoltare în calitate de director/membru - cercetator științific

| Nr. crt. | Programul/ Proiectul și sursa de finanțare  | Perioada   | Funcția                          | Volumul Finanțării (lei) | Principalele brevete și publicații rezultate   |
|----------|---|------------|----------------------------------|--------------------------|--|
| 1        | Programul CNCSIS TD 9/159, 2001/ „Implicații ale radonului și thoronului în geofizica și fizica mediului”   | 2001-2002  | Director proiect                 | 25000                    | 2 articole in studia phisica   |
| 2        | Program PN II, Proiect <b>Nr. 32149/ 2008</b> „ <i>Studii experimentale și clinice asupra radonului în județele din centrul Transilvaniei și impactul asupra morfofiziologiei aparatului respirator la om și animal</i> ” acronim <b>SERTIR</b>   | 2006- 2010 | Asistent cercetator              |                          | 4 de participări la conferințe<br>2 articole cotate ISI  |
| 3        | Proiect <b>Nr.747/2006, CEEEX MENER/</b> “ <i>Cercetari privind cartarea nationala a radonului (in interior si in diferiti factori de mediu) pentru protectia populatiei in conformitate cu cerintele normelor internationale si ale UE</i> ” acronim <b>RADROM</b>   | 2006-2010  | Asistent cercetator              |                          | participări la conferințe<br>articole cotate ISI   |
| 4        | Proiectul PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1064, Contract Nr. 73/ 02.07.2012 privind „ <i>Radon map (residential, geogenic, water) for Center, West and NorthWest Regions from Romania</i> ” acronim: <b>RAMARO</b>   | 2012-2016  | Membru cercetator științific     | 1 945 927                | 44 de participări la conferințe<br>- 48 de articole științifice, din care 39 în jurnale indexate ISI și 9 BDI<br>- protocoale și ghiduri |
| 5        | Fonduri Europene, Programul operațional sectorial Creșterea Competitivității Economice, Fondul European de Dezvoltare Regională, ID/ SMIS CSNR 586/12487, Contract de finanțare Nr. 160 din 15.06.2010 „ <i>Implementarea tehnicilor de remediere a radonului în locuințe din zona minei uranifere Băița</i> ” acronim <b>IRART</b> | 2013-2015  | Tehnician, cercetator științific | 5 066 206                | Cererea de brevet Nr. OSIM a 2013 00364<br>10 Articole ISI   |
| 6        | Proiectul EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0135 “ <i>Cercetare aplicată pentru dezvoltare sustenabilă și creștere economică urmând principiile geoconservării: În sprijinul inițiativei Geoparcul UNESCO Ținutul Buzăului</i> ” acronim: <b>GEOSUST</b>   | 2014-2017  | Membru cercetator științific     |                          | 2 articole BDI si un articol ISI   |

|    |   |            |   |               |   |
|----|---|------------|---|---------------|---|
| 7  | Program POC cu ID P_37_229, SMIS 103427, în baza Contractului de finanțare 22/01.09.2016, cu titlul “ <i>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</i> -acronim <b>SMART_RAD_EN</b> ”,               | 2016-2020  | Membru cercetator științific              | 8 925 250     | 3 Cereri de brevete rezultate din proiect<br>-25 publicații științifice, din care 15 ISI<br>- 2 propuneri proiecte depuse pentru Orizont 2020 |
| 8  | Proiect internațional EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0259 “ <i>Monitorizarea impactului antropic în peșteri turistice – proiect pilot asupra protocoalelor de monitorizare și tehnicilor de remediere în pesterile turistice din România</i> ” acronim : <b>CAVEMONITOR</b>   | 2014-2017  | Cercetator științific                     | 474 779       | Conferințe<br>3 articole ISI  |
| 9  | Proiectul internațional 16ENV10 MetroRADON „Metrology for radon monitoring“, European Metrology Programme for Innovation and Research (EMPIR)-EURAMET   | 2017-2020  | Cercetator științific                     |               | participări la conferințe   |
| 10 | Contractul nr. 271972/424/23.05.2019 privind <b>Servicii de investigație în domeniul poluării - Studii de cercetare în scopul Evaluării calității aerului din interiorul clădirii Primăriei Cluj-Napoca și din unitățile de învățământ preuniversitar din Municipiul Cluj-Napoca.</b>   | 2019-2020  | Coordonator echipa, cercetator științific | 80 920        | - Buletine rezultate<br>- Baza de date<br>- Harta clădirilor publice din Cluj Napoca  |
| 11 | Proiectul EEA-RO-NO-2018-0138, Nr. contract 4/ 2019, cu titlul “ <i>Monitorizarea și evaluarea riscurilor asociate surselor de apă subterane în comunitățile rurale din România</i> ” – acronim <b>GROUNDWATERISK</b> ”   | 2019-2023  | Cercetator științific                     | 7.127.136, 60 | 3 articole ISI  |
| 12 | THE EEA-RO-NO-2019-0463<br>“ <i>A support tool model for decision making to reduce the health risk associated with the uncontrolled water and food sources in rural Roma communities in Transylvania</i> ” acronim <b>(RomaHealthRisk)</b>  | 2021- 2023 | Cercetator științific                     | 5.624.166, 88 | conferințe  |
| 13 | Titlul proiectului: „ <i>Creșterea coerenței cadrului normativ și a eficienței reglementărilor tehnice în domeniul construcțiilor</i> ”, cod SIPOCA 731, LOT 4. Servicii de expertiză pentru elaborarea termenilor de referință, a proiectelor de reglementări tehnice specifice pentru implementarea Planului național de acțiune la radon și promovării acestora. | 2022       | Cercetător științific                     |               | Rapoarte și ghiduri   |

## Anexa 2

### Participări cu prezentări orale și postere la conferințe desfășurate în străinătate / în țară

|    |  |
|----|--|
| 1  | Online Conferința Națională Aniversară a Societății Române de Radioprotecție – „SRRp_30”, 20 noiembrie 2020 - – prezentare orală   |
| 2  | ONLINE Ziua Europeană a Radonului, organizat de către CNCAN și UBB, 9 noiembrie 2020- prezentare orală   |
| 3  | . ONLINE VII. Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environmental Protection, 10-13.08.2020 prezentare orală  |
| 4  | MetroRADON Workshop: Harmonisation of radon measurement methodologies and radon priority areas, - results of the MetroRADON project, European Radon Week 24-28 February 2020 BEV, Vienna, Austria - prezentare orală   |
| 5  | Indoor radon distribution in residential and public building from some major urban agglomerations of Romania, Conferința internațională International Symposium on Natural Radiation Sources – Challenges, Approaches and Opportunities, București, Romania, 21-24 May 2019 – prezentare orală           |
| 6  | Scientific experience in radon mitigation, bases for a bigger picture in Romania, Conferința internațională ERA Workshop and Radon Outcomes on Mitigation Solutions (ROOMS), Lugano, Elveția, 26 – 28 Septembrie <b>2018</b> – prezentare orală  |
| 7  | Indoor radon survey in Romania linked with Radon legislation and National Radon Action Plan Conferința internațională ELSEDIMA- Legislație de Mediu, Ingineria Siguranței și Managementul Dezastrelor, Cluj-Napoca, 17 – 19 mai <b>2018</b> – prezentare orală   |
| 8  | Current status of radon mapping in Romania linked with new BSS , Conferința Radon 2016 Conference and GARRM 13th, Septembrie 2016 (Praga, Republica Cehă) – prezentare orală   |
| 9  | Smart systems for control and mitigation of residential radon linked with energy efficiency in ROMANIA , Conference and GARRM 13th, Septembrie 2016 (Praga, Republica Cehă) – prezentare poster  |
| 10 | Residential, soil and water radon maps in N-W regions of Romania International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation (IWEANR 2015), organizat de JRC Comisia Europeană la Verbania, Italia, 9-13 Noiembrie 2015. -- prezentare orală   |
| 11 | IRART Project: Some findings and conclusions regarding radon exposure and mitigation in Baita-Steii area, Geological Aspects of Radon Risk Mapping”, GARRM 12th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping, 16-19 Septembrie 2014, Praga, Republica Cehă. – prezentare orală |
| 12 | International Intercomparison Exercise of active radon devices and passive detectors at the First East European Radon Symposium (FERAS 2012), SEERAS Second East European Radon Symposium, 27-30 Mai 2014, Nis, Serbia. – prezentare orală   |
| 13 | IRART Project: Some findings and conclusions regarding radon exposure and mitigation in Baita-Steii area, GARRM 12th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping, 16-19 Septembrie 2014, Praga, Republica Cehă. - prezentare orală  |
| 14 | Radon remediation techniques in dwellings in the Baita-Steii uranium mine area Central and Eastern Europe Conference on Health and the Environment (CEECH), 25-30 May 2014, Cluj-Napoca, Romania - – prezentare orală  |
| 15 | Radon and Radon Remediation Measures near Baita-Steii Old Uranium Mine, IGRS-2012- Third International Geo-Hazards Research Symposium, 10-14 Iunie, <b>2012</b> , Uttarakhand, India – prezentare poster   |

|    |   |
|----|---|
| 16 | Radon concentration in ground waters from Măguri Răcătau area, Cluj County, First East European Radon Symposium FERAS 2012, 2 – 5 Septembrie 2012, Cluj-Napoca, Romania – prezentare poster   |
| 17 | Radon and Radon Remediation Measures near Baita-Steii Old Uranium Mine, IGRS-2012- Third International Geo-Hazards Research Symposium, 10-14 Iunie, 2012, Uttarakhand, India – prezentare poster  |
| 18 | Thorough investigation of indoor radon in radon-prone area Băița (Romania), International Symposium on the Natural Radiation Exposures and Low Dose Radiation Epidemiological Studies, 29 february-3 march 2012, Hirosaki University, Japan – prezentare poster |
| 19 | Radon measurements and radon remediation in Băița-Șteii radon prone area, First East European Radon Symposium FERAS 2012, 2 – 5 Septembrie 2012, Cluj-Napoca, Romania – prezentare orală  |
| 20 | Risk assessment of radon in soil in Baita-Steii uranium area (Romania), VI. Magyar Radon Forum, 16-17 May 2011, Veszprem, Hungary – prezentare orală  |
| 21 | Baita-Steii Radon Prone Area: New Indoor, Water and Soil Measurements, VI. Magyar Radon Forum, 16-17 May 2011, Veszprem, Hungary – prezentare orală   |
| 22 | Implementarea tehnicilor de remediere a radonului în locuințe din zona minei uranifere Băița/IRART, Conferința Societatea Română de Radioprotecție, Septembrie 2011, București<br>- prezentare orală  |

### Participări la cursuri/seminarii de perfecționare profesională și școli de vară

1. Curs organizat de IAEA ” **Regional Training Course for Implementation of Protocols and Procedures of Radon Measurement in Dwelling, Workplaces and Water**, noiembrie 2021
2. Formare profesională cu tema : ”**Redactarea și instalarea politicii de cookies pe site-uri pentru conformarea cu GDPR** ” curs organizat de Universitatea Babeș Bolyai, Centru de formare continuă, noiembrie 2021
3. ONLINE Workshop & Training Web Seminar, organized in the frame of 16ENV10 MetroRADON project, - Workshop on New Procedures for Radon Monitoring, -Training Seminar: New procedures, Guidelines and Methodologies for radon instrument calibration and measurements, **12-13 Octombrie 2020**
4. Curs organizat de IAEA IAEA Expert Mission to Romania Establishing efficient regulatory control of radon at workplaces, București, Institutul de Sănătate Publică, Febr 2020
5. Curs organizat de International Atomic Energy Agency (IAEA), European Radon Association (ERA) și Radon Competence Center din Elveția (SUPSI). IAEA RER9153-EVT1802273 ENUSA Training Course on Radon for Building Professionals, Ciudad Rodrigo, Spain, **Noiembrie 2018**
6. București, CNCAN, participare **2016** în calitate de Expert în Radon în cadrul *Grupului de Lucru pentru Radon constituit la nivel național pentru implementarea în România a Planului Național de Acțiune pentru Radon*
7. Saelices el Chico, Salamanca, Spain, **23-27 May 2011**: *International Radon Seminar and Intercomparison Exercise on Natural Radiation Measurements under Field Conditions*, organizat de IAEA Viena și Universitatea Cantabria, Laboratorul LARUC de radon din Santander
8. Cluj-Napoca, Romania **June 2010**: *Course on Responsible Mining*, organized by: United States –Environmental Protection Agency (US-EPA), CDM Smith; and Environmental Health Center Cluj-Napoca
9. Santander, University of Cantabria, **Spain, May 2010**: Participare la Curs de perfecționare: *“RADON PREVENTION AND MITIGATION: GUIDANCE AND PRACTICES”* – Lectori: Martin Neznal, Matej Neznal, Luis Santiago Quindos Poncela
10. Cluj-Napoca, România, **2006-2007**: Cursul *„Spiritualitatea românească ortodoxa si cunoasterea stiintifica”*, UBB Cluj-Napoca
11. Certificat de participare la cursul ”Radioactivity, Radionuclides and Radiation A Multi-Media Training Course with Nuclides.net, organizat de Institute of Transurban Elements, Karlsruhe, Germany, 14-15 April 2005
12. School of Advanced hydrogeology and Workshop on continuous radon-in-water measurements”, 2005, Unversitatea de Tehnologie si Economie din Budapesta, Ungaria
13. Cluj-Napoca, România, **2004**: *Seminarul internațional de drept nuclear, Droit nucleaire et protection de l’environnement*, organizat de AIEA în cooperare cu Universitatea „Babeș-Bolyai”

**Lucrări de licență/disertație în calitate de coordonator științific**

| <b>Nr. crt</b> | <b>Titlul lucrării de licență/</b>  | <b>Anul</b> | <b>Coordonatori științifici</b>   |
|----------------|---|-------------|---|
| 1              | Analiza concentrației de radon în apele subterane și în interioare de case în județul Sibiu   | 2004        | Prof.dr.Constanin COSMA<br><b>Drd. Mircea MOLDOVAN</b>  |
| 2              | Radonul în diferiți factori de mediu  | 2004        | Prof.dr.Constanin COSMA<br><b>Drd. Mircea MOLDOVAN</b>  |
| 3              | Radiul în apele din zona Dejului  | 2004        | Prof.dr.Constanin COSMA<br><b>Drd. Mircea MOLDOVAN</b>  |
| 4              | Măsurători ale radonului din sol în Cluj Napoca și împrejurimi  | 2008        | Prof.dr.Constanin COSMA<br><b>Drd. Mircea MOLDOVAN</b>  |
| 5              | Contribuția fumului de țigară la concentrația radonului și a urmașilor acestuia în aerul de interior                                    | 2008        | Prof.dr.Constanin COSMA<br><b>Drd. Mircea MOLDOVAN</b>  |
| 6              | Variațiile diurne ale concentrațiilor de radon în partea de jos a atmosferei  | 2010        | Lect.dr. Daniela CIORBĂ<br><b>Dr. Mircea MOLDOVAN</b>   |
| 7              | Determinarea concentrației de radon în apă și sol în județul Mehedinți și zonele limitrofe  | 2013        | Lect.dr. Nicoleta BRIȘAN<br><b>Dr. Mircea MOLDOVAN</b>  |
| 8              | Evaluarea riscului de expunere a populației la radonul din aerul apă și solul locuințelor din județul Hunedoara                         | 2013        | Lect.dr. Nicoleta BRIȘAN<br><b>Dr. Mircea MOLDOVAN</b>  |
| 9              | Măsurarea nivelului de radon și radium în apele de suprafață și apele subterane. Studiu de caz: Arealul Bucium - Ciuruleasa (Jud. Alba) | 2013        | Lect.dr. Nicoleta BRIȘAN<br><b>Dr. Mircea MOLDOVAN</b>  |
| 10             | Măsurători retrospective ale radonului din apă, aer și sol în județul Arad  | 2015        | Lect.dr. Dan COSTIN<br><b>Dr. Mircea MOLDOVAN</b><br>Dr. Bety Burghel                                   |
| 11             | Concentrația de radon și radium în apele naturale, județul Harghita   | 2017        | Lect.dr. Dan COSTIN<br><b>Dr. Mircea MOLDOVAN</b>   |
| 12             | Măsurarea nivelului de radon și radium în apele de suprafață și apele subterane   | 2019        | Conf. Dr. Nicoleta BRIȘAN<br><b>Dr. Mircea MOLDOVAN</b>   |
| 13             | Monitorizarea concentrației de radon și radium în zona Făgăraș, în vederea estimării dozei de iradiere naturală a populației            | 2020        | Lect.dr. Dan COSTIN<br><b>Dr. Mircea MOLDOVAN</b>   |
| 14             | The impact of wastewater discharges on the quality of surface waters from Cluj-Napoca metropolitan area”                                | 2020        | Conf. Dr. Nicoleta BRIȘAN<br>Dr. Carmen ROBA<br><b>Dr. Mircea MOLDOVAN</b><br>Prof dr.Donatella CANIANI |
| 15             | Determinarea radonului și radiului din apele subterane din zona Gilău, județul Cluj-Napoca  | 2020        | Conf. Dr. Nicoleta BRIȘAN<br><b>Dr. Mircea MOLDOVAN</b>   |

| <b>Nr. crt</b> | <b>Titlul lucrării de disertație</b>  | <b>Anul</b> | <b>Coordonatori științifici</b>                        |
|----------------|---|-------------|--|
| 1              | Determinarea fluxului de radon în vederea estimării dozei de iradiere din surse naturale. Studiu de caz arealul Avram Iancu - Câmpeni (jud. Alba) | 2015        | Conf.dr. Nicoleta BRIȘAN<br><b>Dr. Mircea MOLDOVAN</b> |
| 2              | Determinarea radiului și estimarea dozei din ape minerale îmbuteliate   | 2019        | Lect. Dr. Dan COSTIN<br><b>Dr. MirceaMOLDOVAN</b>      |
| 3              | Contribuția toronului la iradierea naturală a populației. Zona de studiu județul Arad.  | 2015        | Conf.dr. Nicoleta BRIȘAN<br><b>Dr. Mircea MOLDOVAN</b> |
| 4              | Radioactivitatea terestră –Sursă de risc natural  | 2015        | Conf.dr. Nicoleta BRIȘAN<br><b>Dr. Mircea MOLDOVAN</b> |

## LISTA DE LUCRĂRI

**I. Teza de doctorat**

Radonul în diferiți factori de mediu, **Moldovan Mircea**  
Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Fizica, Cluj-Napoca, 2008

**II. Cărți publicate**

*Radonul în diferiți factori de mediu*, **Moldovan Mircea**  
Editura Bioflux, Cluj-Napoca.  
ISBN 978-606-8191-02-7. Aria: Științele Vieții și ale Pământului  
<http://www.editura.bioflux.com.ro/carti-2010/carti-publicate-in-editura-bioflux-2010/>

**III. Capitole în cărți / monografii**

Popa RG, Burghel BD, **Moldovan MC**, *Radioactivitatea Naturală în : Ghid de folosire a mediului*, Ed. Popa RG, tipărit de Square Media, ISBN 978–973–0–25714–4, 40 – 44, 2017.

**IV. Articole / studii științifice publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către cncsis, precum și în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și străinătate**

**A. Articole ISI: 322/333/398/445 citări internaționale independente cu Hirsch Index (Web of Science Core Collection) = 10; Hirsch Index (SCOPUS) =10; Hirsch Index (Researchgate.net) =11, Hirsch Index (Google Scholar) = 12.**

| Nr. crt. | Articolul   | F.I./an publicare |
|----------|---|-------------------|
| 1        | B.D. Burghel, M. Botoș, S. Beldean-Galea, A. Cucos, T. Catalina, T. Dicu, G. Dobrei, Ș. Florică, A. Istrate, A. Lupulescu, <b>M. Moldovan</b> , D. Niță, B. Papp, I. Pap, K. Szacsvai, C. Carlos, A. TunyagiA. Tenter<br><i>Comprehensive survey on radon mitigation and indoor air quality in energy efficient buildings from Romania</i> ,<br>Science of The Total Environment Volume 751, 141858; 2021<br>DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.141858                                       | 7,937             |
| 2        | A. Cucos, <b>M. Moldovan*</b> , B Burghel, T. Dicu, O. Moldovan<br><i>Radiological Risk Assessment for Karstic Springs Used as Drinking Water in Rural Romania</i><br>Atmosphere, 12(9), 1207; 2021<br><a href="https://doi.org/10.3390/atmos12091207">https://doi.org/10.3390/atmos12091207</a>  | 2,68              |
| 3        | M. S. Beldean-Galea , T. Dicu, A. Cucos, B.-D. Burghel, T. Catalina , M. Botoș, A. Tenter, K. Szacsvai , A. Lupulescu, I. Pap , G. Dobrei, <b>M. Moldovan</b> , A. Tunyagi, S. Florică, V. Pănescu, C. Sainz<br><i>Evaluation of indoor air pollutants in 100 retrofit residential buildings from Romania during cold season</i><br>Journal of Cleaner Production 277 124098, 2020<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124098">doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124098</a> | 6,395             |



|    |  |       |
|----|--|-------|
| 4  | S. Florică, B.-D. Burghel . N. Bican-Brişan . R. Begy . V. Codrea . A. Cucos , T. Catalina, T. Dicu . G. Dobrei . A. Istrate . A. Lupulescu . <b>M. Moldovan</b> . D. Niţă, B. Papp . I. Pap . K. Szacsvai . A. Tenter . T. Sferle . C. Sainz<br><b>The path from geology to indoor radon</b><br><i>Environ Geochem Health, 42:2655–2665 , 2020</i><br><a href="https://doi.org/10.1007/s10653-019-00496-z">https://doi.org/10.1007/s10653-019-00496-z</a> | 3,282 |
| 5  | A. Tunyagi T. Dicu, A. Cucos ,B.D Burghel, G. Dobrei , A. Lupulescu , <b>M. Moldovan</b> , D. Niţă, B. Papp, I. Pap , K. Szacsvai , A. Tenter , M.S. Beldean-Galea , M. Anton , Ş. Grecu , I. Cioloca , R. Milos , M.L. Botos4, C. G. Chiorean T. Catalina M A. Istrate C. Sainz<br><i>An innovative system for monitoring radon and indoor air quality</i><br>Romanian Journal of Physics 65, 803, 2020   | 1,888 |
| 6  | S. Celaya, I. Encian , I. Fuente , D. Rabago , <b>M. Moldovan</b> , T. Dicu , A. Cucos , A. Fernández , L. Quindos, C. Sainz<br><i>Methodological approaches to radon in water measurements: comparative experiences between Romania Spain</i><br>Romanian Journal of Physics Vol. 65 (804), 2020  | 1,888 |
| 7  | T Sferle, G Dobrei, T Dicu, B-D Burghel, N Brişan, A Cucos (Dinu), T Catalina, A Istrate, A Lupulescu, <b>M Moldovan</b> , D Niţă, B Papp, I Pap, K Szacsvai, Ş Florică, A Tenter, C Sainz<br><i>Variation of indoor radon concentration within a residential complex</i><br>Radiation Protection Dosimetry, Vol. 189 (3), ( 279–285), 2020<br><a href="https://doi.org/10.1093/rpd/ncaa040">https://doi.org/10.1093/rpd/ncaa040</a>                       | 0,972 |
| 8  | B. Burghel, A. Tenter, A. Cucos , T. Dicu, <b>M. Moldovan</b> , B. Papp, K. Szacsvai, T. Neda, L. Suci, A. Lupulescu, C. Maloş, Ş. Florică, C. Baci, C. Sainz<br><i>The FIRST large-scale mapping of radon concentration in soil gas and water in Romania</i><br>Science of the Total Environment, Vol 669, (887-892), 2019<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.342">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.342</a>               | 5,589 |
| 9  | I.-V. Ganea, C. Roba, D. Gligor, A. Farkas, R. Bălc, <b>M. Moldovan</b><br><i>Assessment of environmental quality in lacu sărat area (Brăila County, Romania)</i><br>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, July 2017, Vol. 12, No. 2, p. 377 – 387   | 0,671 |
| 10 | <b>M. C. Moldovan</b> , B. D. Burghel, C. A. Roba , T. L. Sferle , C. Buterez, H. Mitrofan,<br><i>The geogenic radon potential map of the aspiring 'Buzău Land' Geopark</i><br>Radiation Protection Dosimetry, Vol 177( 1-2), p. 173-175; <b>2017</b><br>doi:10.1093/rpd/ncx143  | 0,80  |
| 11 | Cucos A., Papp B, Dicu T, <b>Moldovan M</b> , Burghel DB, Moraru IT Tenter A, Cosma C<br><i>Residential, soil and water radon surveys in north-western part of Romania</i><br>Journal of environmental radioactivity, Vol 166, page 412-416, <b>2017</b><br>DOI10.1016/j.jenvrad.2016.10.003   | 2,674 |
| 12 | N. Bican-Brişan , C. Cosma, A. Cucos , D. Burghel, B. Papp, S. Constantin, <b>M. Moldovan</b> , S. Gifu<br><i>Use of CR-39 solid state nuclear track detectors in assessment of the radon exposure in two limestone caves in Romania</i><br>Rom. Journ. Phys., Vol. 61, Nos. 5–6, P. 1040–1050, 2016   | 1,77  |
| 13 | Muntean L. E., <b>Moldovan M.</b> , Moldovan D.V., Bican-Brişan N., Cosma C.,<br><i>Natural radioactivity of water sources related to geology and radiation exposure in Alba County,</i>   | 0,880 |

|    |  |       |
|----|--|-------|
|    | Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 11 (2) 575 – 582, 2016   |       |
| 14 | A I Cozma C Baci, <b>M Moldovan</b> , I.C. Pop<br>Using natural tracers to track the groundwater flow in a mining area,<br>Procedia Environmental Sciences 32 211 – 220, 2016  | 0,222 |
| 15 | D. Niță, <b>M. Moldovan*</b> , C. Cosma<br><i>Radon measurement in carbonated water with the Lucas cell and charcoal adsorption methods,</i><br>Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 299:25–30, 2014<br>DOI: 10.1007/s10967-013-2829-8  | 1,034 |
| 16 | <b>Moldovan, M.</b> , Benea, V., Nita, DC., Papp, B., Burghel, BD., Bican-Brisan, N., Cosma C.,<br><i>Radon and radium concentration in water from North-West of Romania and the estimated doses,</i><br>Radiation Protection Dosimetry, 162( 1-2), 96-100; 2014<br><a href="https://doi.org/10.1093/rpd/ncu230">https://doi.org/10.1093/rpd/ncu230</a>  | 0,913 |
| 17 | <b>Moldovan, M.</b> , Niță, D.C., Cucos-Dinu, A., Dicu, T., Bican-Brișan, N., Cosma, C.,<br><i>Radon concentration in drinking water and supplementary exposure in Băița-Ștei Mining area, Bihor county (Romania),</i><br>Radiation Protection Dosimetry, 158 (4) 447-452, 2014<br><a href="https://doi.org/10.1093/rpd/nct258">https://doi.org/10.1093/rpd/nct258</a>   | 0,913 |
| 18 | Encian, I., <b>Moldovan, M.</b> , Nita, D.C , Cosma, C.,<br><i>Determination of radium in mine water from the north of Transylvania, Romania,</i><br>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8(2)177-184, 2013   | 0,727 |
| 19 | Frunzeti, N., <b>Moldovan*</b> , M., Burghel, BD., Cosma, C., Baci, C., Papp, B., Popita GE., Stoian LC.,<br><i>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),</i><br>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8( 3,) 75 – 80,2013 | 0,727 |
| 20 | Cosma C., Cucos A., Papp B., Begy R., Dicu T., <b>Moldovan M.</b> , Niță D., Burghel B., Fulea D., Cîndea C., Dumitru O., Maloș C., Suci L. & Sainz C.,<br><i>Radon measurements and radon remediation in Baita-Steii prone area,</i><br>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8(2),191-199,2013   | 0,727 |
| 21 | Papp B., Cucos A, <b>Moldovan M.</b> , Begy R., Dicu T., Niță ., Sainz C. Cosma C.,<br><i>International intercomparison exercise on natural radiation measurements under field conditions,</i><br>Romanian Journal of Physics, 58 (Supplement), S210–S220; 2013  | 0,745 |
| 22 | Niță, D.C. ; <b>Moldovan M*</b> , Sferle, T; Ona, V.D ; Burghel, B.D.,<br><i>Radon concentrations in water and indoor air in North-West regions of Romania,</i><br>Romanian Journal of Physics 58 (S) 196-201, 2013  | 0,745 |
| 23 | Cosma C., Cucos A., Papp B., Begy R., Dicu T., <b>Moldovan M.</b> , Truță A., Niță D., Burghel B., Suci L. & Sainz C<br><i>Radon and remediation measures near Băița-Ștei old uranium mine (Romania),</i><br>Acta Geophysica, 61 (4) 859-875, 2013<br><a href="https://doi.org/10.2478/s11600-013-0110-8">https://doi.org/10.2478/s11600-013-0110-8</a>  | 1,547 |

|    |   |       |
|----|---|-------|
| 24 | <b>Moldovan, M.</b> , Niță, DC., Costin, D., Cosma, C.,<br><i>Radon concentration in ground water from Maguri Racatau area, Cluj County,</i><br>Carpathian Journal of Earth And Environmental Sciences, 8(3) 81-86, 2013  | 0,727 |
| 25 | A. Cucuș (Dinu), C. Cosma, T. Dicu, R. Begy, <b>M. Moldovan</b> , B. Papp, D. Niță, B. Burghel, C. Sainz,<br><i>Thorough investigation on indoor radon in Băița radon-prone area (Romania),</i><br>Science of The Total Environment, 431 78–83, 2013<br>DOI: 10.1016/j.scitotenv.2012.05.013                          | 3,258 |
| 26 | C.A. Roba, V Codrea, <b>M. Moldovan</b> , C Baci, C.Cosma,<br><i>Radon and radium content of some cold and thermal aquifers from Bihor County (northwestern Romania)</i><br>Geofluids, Volume10, (4) Pg 571-585 2010<br>DOI10.1111/j.1468-8123.2010.00316.x   | 1,534 |
| 27 | Cosma, C; Papp, B; <b>Moldovan, M</b> ; Cosma,V., Cindea, C; Suci, L; Apostu, A.,<br><i>Measurement of radon potential from soil using a special method of sampling,</i><br>Acta Geophysica, 58(5) 947-956, 2010<br><a href="https://doi.org/10.2478/s11600-010-0039-0">https://doi.org/10.2478/s11600-010-0039-0</a> | 1,000 |
| 28 | <b>Moldovan, M.</b> ; Cosma, C.; Encian, I.; Dicu T.<br><i>Radium-226 concentration in Romanian bottled mineral waters,</i><br>Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 279(2) 487-491, 2009<br><a href="https://doi.org/10.1007/s10967-007-7326-0">https://doi.org/10.1007/s10967-007-7326-0</a>             | 0,698 |
| 29 | Cosma, C; Timar, A ; Benea, V ; Pop, I; <b>Moldovan, M</b><br><i>Carbon molecular sieve for radon and thoron monitoring</i><br>Romanian Journal of Physics 54 (3-4) 401-405   | 1,000 |
| 30 | T. Dicu, I.D. Postescu, V. Foriș, I. Brie, E. Fischer-Fodor, V. Cernea, <b>M. Moldovan</b> , C. Cosma<br><i>The Effect of a Grape Seed Extract on Radiation-Induced DNA Damage in Human Lymphocytes</i><br>AIP Conference Proceedings, 1131(1), pg. 181-186 2009  | 0,222 |
| 31 | C. Cosma C.; <b>M. Moldovan*</b> ; T. Dicu, T. Kovacs<br><i>Radon in water from Transylvania (Romania) ,</i><br><i>Radiation Measurements</i> 43 (8) 1423-1428, 2008<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2008.05.001">https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2008.05.001</a>                                     | 1,33  |

\*FI reprezintă factorul de impact absolut al revistelor menționate

## B. Articole în baze de date indexate BDI și alte articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și străinătate (selecție)

1. Țenter A., Horju-Deac C., Cucuș A., Dicu T., Papp B., Burghel B., **Moldovan M.**, Szacsvai K., Sainz C. 2017. Metodologie pentru măsurătorile de radon din sol. Știință și Inginerie 32:767-772, ISSN 2067-7138.
2. D. Ciorba, **M. Moldovan**, C. Cosma, W. Hofmann, Werner, Thermal water and radon exposure through the skin. Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia , Vol. 63 Issue 2, p15-24. 10p, 2018

3. C. Margin, **M. Moldovan**, A. Rada, D. Niță, G. Dobrei, C. Cosma, Study on the radioactivity of the Sărmaș lignite, Sălaj county, ECOTERRA Journal of Environmental Research and Protection, ISSN 1584-7071, 90-93; 2011,
4. A. Cucuș (Dinu), C. Cosma, O. A. Dumitru, T. Dicu, B. Papp, D. C. Niță, R. Begy, **M. Moldovan**, B. Burghele, C. Sainz, L. Suci, **2013**, Scurtă descriere a metodelor de remediere a concentrațiilor de radon implementate în 20 de case din zona minieră Băița-Bihor (Romania), Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection Editura Bioflux, ISSN 1584-7071, Vol. 36, pag. 17-21. BDI (indexat INDEX. COPERNICUS)
5. A. Cucuș (Dinu), C. Cosma, T. Dicu, B. Papp, R. Begy, **M. Moldovan**, D.C. Niță, B. Burghele, C. Cîndea, D. Fulea, C. Sainz, M. Neznal și M. Neznal, 2011, Radon diagnostic measurements in a Pilot House from Ștei-Băița Region, România, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Ambientum, Vol. 56 (1)/ 2011, ISSN 2065-9490/ 1843-3855, pag. 31-42. BDI (EBSCO)
6. Cucuș (Dinu) Alexandra, C. Cosma, T. Dicu, B. Papp, D.C. Niță, R. Begy, **M. Moldovan**, C. Cîndea, D. Fulea și Carlos Sainz, 2011, Situația actuală a măsurătorilor de radon indoor și perspectiva acțiunilor de remediere în zona minieră Băița-Bihor (România), ECOTERRA- Journal of Environmental Research and Protection, Editura Bioflux, ISSN 1584-7071, Vol. 27, pag. 25-32. BDI (indexat INDEX. COPERNICUS)
7. A. Țenter, C. Horju-Deac, A. Cucuș, T. Dicu, B. Papp, B. Burghele, **M. Moldovan**, K. Szacsvai, C. Sainz, Metodologie pentru măsurătorile de radon din sol, Știință și Inginerie, Editura AGIR, București, ISSN 2067-7138, Vol. 32, pp. 767-772, **2017**. (BDI, Index Copernicus)
8. Ș. Florică, T. Dicu, B. Burghele, **M. Moldovan**, K. Szacsvai, A. Țenter, B. Papp, S. Beldean, A. Istrate, T. Catalina, A. Tunyagi, C. Horju-Deac, A. Răchișan, T. Sferle, G. Dobrei, C. Sainz, A. Cucuș, Indoor Radon Related with the Geology in Romanian Urban Agglomerations (Cluj-Napoca), STUDIA UBB AMBIENTUM, Editura STUDIA UBB EDITORIAL OFFICE, Cluj-Napoca, Vol. 62 (LXII, 2), pp. 29-36, DOI:10.24193/subbambientum.2017.2.03., 2017. (BDI, Index Copernicus)
9. T. Dicu, P. Astaluș, C. Cosma, A. Cucuș (Dinu), O. A. Dumitru, B. Papp, **M. Moldovan**, R. Begy, C. Sainz, Evaluarea numărului de decese de cancer pulmonar atribuibile radonului rezidențial în patru județe din România, Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection Editura Bioflux, ISSN 1584-7071, Vol 36, pag. 32-36, **2013**. (BDI, Index Copernicus)
10. A. Cucuș (Dinu), C. Cosma, O. A. Dumitru, T. Dicu, B. Papp, D. C. Niță, R. Begy, **M. Moldovan**, B. Burghele, C. Sainz, L. Suci (2013), Scurtă descriere a metodelor de remediere a concentrațiilor de radon implementate în 20 de case din zona minieră Băița-Bihor (Romania), Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection 36: p. 17-21.
11. T. Dicu, P. Astaluș, C. Cosma, A. Cucuș (Dinu), O. A. Dumitru, B. Papp, **M. Moldovan**, R. Begy, C. Sainz, Evaluarea numărului de decese de cancer pulmonar atribuibile radonului rezidențial în patru județe din România, Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection 36: p.32-36, 2013
12. B. Papp, C. Cosma, A. Cucuș (Dinu), R. Begy, T. Dicu, **M. Moldovan**, D.C. Niță, B. Burghele, C. Cîndea, D. Fulea, C. Sainz, International Intercomparisons of Radon Devices and Solid State Nuclear Detectors in Czech Republic, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Ambientum, Vol. 56 (2), ISSN 2065-9490/ 1843-3855, pag. 59-67, **2012**. (BDI, EBSCO)
13. Cosma C., Dumitru O. A., Niță D. C., Begy R., Cucuș A., Iurian A., **Moldovan M.**, Papp B., Dicu T., Burghele B., Suci L., Sainz C., Preliminary results of natural radioactivity measurements in some building materials from uranium mine area Băița, Romania by gamma spectrometry, Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection Editura Bioflux, ISSN 1584-7071, Vol. 33, pag. 78-83, **2012**.

14. Burghel B. D., **Moldovan M.**, Papp B., Niță D. C., Rusu (Dumitru) O., Cucuș A., Cosma C., Sainz C., Neznal M., Neznal M., Metode aplicate pentru diminuarea concentrației de radon în trei locuințe din Băița-Ștei, România, *Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection* Editura Bioflux, ISSN 1584-7071, Vol. 33, pag. 7-12, **2012**.
15. **Moldovan M.**, Burghel B. D., Papp B., Niță D. C., Rusu (Dumitru) O., Cucuș A., Cosma C., Sainz C., Neznal M., Neznal M., Diagnosticarea și implementarea unor tehnici de remediere a radonului în zona Băița-Ștei, România, *Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection* Editura Bioflux, ISSN 1584-7071, Vol. 33, pag. 90-94, **2012**.
16. Cucuș (Dinu) Alexandra, C. Cosma, T. Dicu, B. Papp, D.C. Niță, R. Begy, **M. Moldovan**, C. Cîndea, D. Fulea și Carlos Sainz, (**2011**), Situația actuală a măsurătorilor de radon indoor și perspectiva acțiunilor de remediere în zona minieră Băița-Bihor (România), *ECOTERRA- Journal of Environmental Research and Protection*, Editura Bioflux, ISSN 15847071, Vol. 27, pag. 25-32.
17. Tiberius Dicu, C. Cosma, A. Cucuș (Dinu), R. Begy, B. Papp, **M. Moldovan**, D.C. Niță, C. Cîndea, D. Fulea, C. Sainz, Analiza cost-beneficiu a programului de remediere a radonului rezidențial din zona minieră Băița-Bihor (România), *Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection* Editura Bioflux, ISSN 1584-7071, Vol. 28, pag. 63-66, **2011**.
18. **M. Moldovan**, D. Ciorbă. Radon system of irradiation in vitro (RADOSIV 2). *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Ambientum*, 2 (1) 60-65, **2010**
19. **M. Moldovan**, C. Cosma, D.C. Niță, T. Sferle, Măsurători de radon în ape din Transilvania *Ecoterra*, no. 25, pp. 135-140, 2010
20. Dan Constantin Niță, Constantin Cosma, **Mircea Moldovan**, Oana Alexandra Rusu, Papp Botond, Masuratori de radon in sol in zona Clujului *Environment. & Progress* 14/2010, p. 159-163
21. **M. Moldovan**, C. Cosma, D. C. Nita, T. Sferle, A. Sferle, Masuratori de radon si radium in ape din judetul Arad, *Environment. & Progress* 14/2010, 147 - 152;
22. D. C. Niță, C. Cosma, B. Papp, **M. Moldovan**, Radon measurements in the area of Cluj-Napoca (Romania), Babeș-Bolyai, *Studia Universitatis Seria Physica LIV* 1, (107-113), 2009
23. B. Papp, C. Cosma, **M. Moldovan**, D. C. Niță, Radon potential from soil and radon risk evaluation potențialul de radon din sol și estimarea riscului de radon, *Ecoterra*, No. 22-23, pp. 42-44, 2009
24. M. Moldovan, Cosma C., Kovacs T., Horvath Z., Determination of radium in some bottled mineral waters from Romania *Magyar Radon Forum, Kornyezetvedelmi Konferencia, Veszprem*, pg. 61-68, 2008
25. **M. Moldovan**, C. Cosma, T. Kovacs, Z. Horvath, D. Ristoiu, D. Keresztes, V. Benea Radon concentration in underground waters from Transylvania, , *Magyar Radon Forum, Kornyezetvedelmi Konferencia, Veszprem*, pg. 53-61, **2007**
26. Dinu A., Dicu T., Szacsvai K., **Moldovan M.**, Cosma C., **2007**, *Preliminary studies about radon risk exposure in Ștei area*, *Analele Universității de Vest, seria Științe Fizice*, Vol. 51, pag. 64-67. BDI (EBSCO, Ulrichsweb)
27. B. Rențea, D.M. Cerceș, C.A. Gherman, D. Costin, L. Dărăban, **M. Moldovan**, Studiul calității apelor de suprafață din orașul Baia Mare sub aspectul contaminării cu ape acide de mină, *Environment and Progress*, 11, (401 - 407), 2007
28. **M. Moldovan**, Cosma C., T. Sferle Horvath Z, Masuratori de radium in apele din judetul Cluj *Environment and Progress*, 9, (333 - 340), 2007
29. **Moldovan M**, Cosma C., T. Sferle, Radium concentration in romanian bottled mineral water and consequent dose *Environment and Progress*, 11 (316 - 321), 2007
30. M. Culea, **M. Moldovan**, D. Ristoiu, Comparativ methods for THMs Quantitation in drinking water *Environment and Progress*, 6, (104 - 109), 2006

31. **Moldovan M.**, Cosma C., Dinu, A., Calboreanu A. Studii de radon si radioactivitatea apelor subterane si de suprafata in judetul Sibiu, Environment and Progress, 6(309 – 315), 2006
32. **M. Moldovan**, C. Cosma, D. Ristoiu, Systematic measurements of  $^{222}\text{Rn}$  on some underground water in the period october 2004-june 2005, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica, (59-68) 2005
33. C. Cosma, **M. Moldovan**, D. Ristoiu, T. Jurcut, The international intercomparison measurement of soil-gas radon and radon exhalation rate from the ground and building materials, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica, L,1, (83-88), **2005**
34. **M. Moldovan**, C. Cosma, D. Ristoiu, *Radium measurements from underground waters in Dej area* Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica, 1, XLVIII,(78-84) **2005**
35. **Moldovan M.**, Cosma C., Horvath Z Măsurători de radon din ape subterane în diferite zone ale Transilvaniei,, Environment and Progress, 3 (233 - 238), 2005
36. **M. Moldovan**, C.Cosma, D. Ristoiu Mărirea sensibilitatii de masura a radiului din ape subterane utilizand celulele Lucas, , Environment & Progress, 4 (123-131), 2005
37. **Moldovan M.**, Cosma C., Buza L, Petrescu I., Radonul in apele subterane din Șimleul Silvaniei, Județul Sălaj Environment and Progress, 5 (59 - 64), 2005,
38. **Moldovan M.**, Cosma C., Măsurători de radon în apele subterane din Județul Bistrița-Năsăud Environment and Progress, 5, (281 - 287), 2005
39. Cosma C., Ristoiu D.,**M. Moldovan.**, A. Flore, Radon in different factors from Romania, Proceedings of Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, BPU-5, ISBN 86-902537-4-2, (1648-1652), 2003
40. C. Cosma, **M. Moldovan**, V. Cosma, Improved method for radium in water measurement using LUK-3A device . Geological Aspects of Radon Risk Mapping, Czech Geological Survey Radon corp. Praga, 2002, on CD