

eveniment hibrid – cu participare fizică şi online

Ziua Europeană a Radonului

organizat de Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Mediului, UBB

7 noiembrie 2025 | 10:00 - 18:00

Sala Simone Veil, Str. Em. de Martonne nr. 1, Cluj-Napoca

Radonul în România: Armonizarea cadrului legislativ, conştientizare şi parteneriate pentru un mediu construit sigur şi sănătos

Agenda

9:00-10:00

ÎNTÂMPINARE PARTICIPANŢI

DESCHIDERE EVENIMENT - MESAJE INTRODUCTIVE

Moderatori: **Alexandra CUCOŞ**, CS I Dr. Ing., Laboratorul de Încercări Radon „Constantin Cosma” (LiRaCC), **Alida TIMAR GABOR**, Prof. Univ. Dr., Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Mediului şi **Kinga HENING**, Cerc. Dr., Centrul de Transfer Tehnologic, Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca

TBC, Reprezentant Universitatea Babeş-Bolyai

Nicolae AJTAI, Conf. dr., Decan, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Mediului, gazda evenimentului

Cantemir Marian CIUREA-ERCĂU, Secretar de Stat, Preşedinte, Comisia Naţională pentru Controlul Activităţilor Nucleare (CNCAN)

10:00-10:40

László BORBELY, Consilier de Stat, Coordonator Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă din cadrul Guvernului României (DDD)

Orsolya KOVER, Secretar de Stat Arh., Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice şi Administraţiei (MDLPA)

Simona PÂRVU, Director Dr., Institutul Naţional de Sănătate Publică (INSP)

TBC, Ministerul Educaţiei şi Cercetării (MEC)

Simona STĂNESCU, CSI Dr., Reprezentant Academia Română prin Institutul de Cercetare a Calităţii Vieţii (ICCV)

Ovidiu CÎMPEAN, Deputat, Camera Deputaţilor, Parlamentul României

TBC, Primăria Cluj-Napoca



Premiere
PROGRESS

This work was supported by a grant of the Ministry of Research, Innovation and Digitalization, CNCS-UEP-FDI, project number PN-III-PB-BT-2018-09/2018, within PN-III-PB



UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI
BABES-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABES-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABES-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

Ziua Europeană a Radonului

7 noiembrie 2025 | 10:00 - 18:00

10:40-11:20

SESIUNE DE PREZENTĂRI (I)

Aspecte privind stadiul de implementare al legislației privind radonul din interior și Planul Național de Acțiune la Radon în România

10:40-11:00

Daniela DOGARU, Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN)

Măsuri de prevenire și remediere pentru reducerea riscului de expunere la radon în contextul cerințelor de calitate ale mediului construit

11:00-11:20

Carmen ILIESCU, Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA)

11:20-12:00

PAUZĂ DE CAFEA

SESIUNE DE PREZENTĂRI (II)

12:00-13:20

Moderatori: **Alexandra CUCOȘ**, CS I Dr. Ing., Laboratorul de Încercări Radon „Constantin Cosma” (LiRaCC), **Alida TIMAR GABOR**, Prof. Univ. Dr., Facultatea de Știința și Ingineria Mediului și **Kinga HENING**, Cerc. Dr., Centrul de Transfer Tehnologic, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

12:00-12:15

Strategia națională de comunicare la radon în România

Alina DUMITRESCU, Institutul Național de Sănătate Publică (INSP)

12:15-12:30

Radonul - de la cunoaștere la acțiune: contribuția LiRaCC-UBB la dezvoltarea unei culturi naționale a siguranței

Tiberius DICU, **Alexandra CUCOȘ**, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai (UBB)

12:30-12:45

De la conștientizare la cooperare: comunicarea riscului asociat expunerii la radon

Denisa Valentina NEGREANU, **Maria Alexandra NACU**, **Ruxandra SĂPOI**, **Margareta CHERESTEȘ**, **Bogdan ZORILĂ**, Director Vânzări, Dositracker

12:45-13:00

Miam: 30 years of experience in the Radon field

Antonio PARAVICINI, CEO, Miam, Italia

13:00-13:15

Marie Curie - de la înțelegerea invizibilului la aplicațiile care au edificat știința modernă: o viață dedicată educației, cunoașterii și umanității

Anca AVRAM, Lect. dr., Facultatea de Știința și Ingineria Mediului & Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano Științe, Universitatea Babeș-Bolyai (UBB)

13:15-13:20

Inovație pentru un viitor sigur - protecție totală împotriva apei și a radonului

Rareș SIMEDREA, Key Account Manager, SIKa



Premiere
PROGRESS

This work was supported by a grant of the Ministry of Research,
Innovation and Digitalization, CNCS-UEFIS-UEUR, project
number PN-III-P1-06-01-P5-01/2016, within PN-III-P1



UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI
BABES-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABES-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABES-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

Ziua Europeană a Radonului

7 noiembrie 2025 | 10:00 - 18:00

13:20-15:00

MASA DE PRÂNZ - RESTAURANTUL CASA UNIVERSITARILOR (PIRAMIDA)

MASA ROTUNDĂ - PROBLEMA RADONULUI ÎN ROMÂNIA

Moderatori: **Alexandra CUCOȘ**, CS I Dr. Ing., Laboratorul de Încercări Radon „Constantin Cosma” (LiRaCC), **Alida TIMAR GABOR**, Prof. Univ. Dr., Facultatea de Știința și Ingineria Mediului și **Kinga HENING**, Cerc. Dr., Centrul de Transfer Tehnologic, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, **Carmen ILIESCU**, **Elena CĂLĂRAȘU**, Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA)

15:00-18:00

Invitați: **Nicoleta BRIȘAN**, Conf. Dr. , Prodecan, Universitatea Babeș-Bolyai (UBB), Facultatea de Știința și Ingineria Mediului (FȘIM) – STEAM-EXPERIENCE: Radonul ca temă de învățare și acțiune în școli, **Ioan ENCIAN**, CNCAN – Prezentarea unor proceduri de control pentru radon în adoptare la CNCAN, **Emanuel NECHITA**, RadonControl – Prezentarea unor studii de caz privind remediarea radonului

Propuneri teme discuție:

- Cum implementăm planul de măsuri pentru reducerea expunerii la radon, în raport cu legislația și practica în domeniu?
- Identificarea unor mecanisme/ instrumente pentru monitorizarea progresului în implementarea măsurilor pentru reducerea expunerii la radon
- Identificarea surselor de finanțare pentru implementarea planului de măsuri
- Consolidarea cadrului de colaborare interinstituțional, care să asigure implementarea și monitorizarea măsurilor specifice de reducere a expunerii la radon
- Informarea și conștientizarea populației și autorităților privind riscurile expunerii la radon (campanii, materiale educaționale)
- Care sunt limitările legislației de radon și integrarea în cadrul normativ privind calitatea în construcții?
- Discuții libere cu privire la îmbunătățirea legislației existente cu măsuri concrete pe termen scurt, mediu și lung, oportunități de finanțare, actori implicați. Care sunt problemele cu care se confruntă în teren specialiștii în radon, autoritățile, arhitecții și proiectanții, constructorii, beneficiarii finali?

Ziua Europeană a Radonului

7 noiembrie 2025 | 10:00 - 18:00

notă informativă despre radon

Radonul – un risc invizibil pentru sănătate

Radonul reprezintă principalul poluant al aerului interior, fiind principala cauză de cancer pulmonar în rândul nefumătorilor, respectiv a doua cauză în rândul fumătorilor, conform Organizației Mondiale a Sănătății (OMS). Agenția Internațională pentru Studiul Cancerului (IARC) clasifică radonul drept agent cancerigen de mediu de grup 1, cu dovezi clare privind efectele sale asupra sănătății umane.

Ce este radonul?

Radonul (^{222}Rn) este un gaz radioactiv natural, incolor și inodor, care se formează continuu prin dezintegrarea uraniului ($^{238}\text{U} \rightarrow ^{226}\text{Ra} \rightarrow ^{222}\text{Rn}$) prezent în sol, roci și apă.

În aerul liber, radonul se dispersează rapid, dar în spațiile închise se poate acumula la concentrații ridicate, în special în subsoluri, parter și clădiri insuficient ventilate.

Cum pătrunde în clădiri?

Radonul ajunge în interior prin fisuri în placa de beton, rosturi de dilatare, treceri de cabluri și conducte, sau prin porii materialelor de construcție.

Principala sursă o constituie solul de sub clădire, dar contribuții secundare pot proveni și din materialele de construcție sau apa subterană utilizată.

Nivelul de radon variază considerabil de la o clădire la alta, în funcție de:

- tipul și etanșeitatea construcției,
- permeabilitatea solului,
- ventilația spațiilor,
- comportamentul ocupanților (aerisire, timpul petrecut în interior).

Cadrul legislativ în România

Conform Hotărârii Guvernului nr. 526/2018 și actelor normative emise de CNCAN, nivelul de referință pentru concentrația de radon în interiorul clădirilor este de 300 Bq/m^3 .

Măsurătorile de radon sunt obligatorii pentru toate clădirile cu grad de ocupare ridicat (școli, spitale, instituții publice, locuințe, etc.).

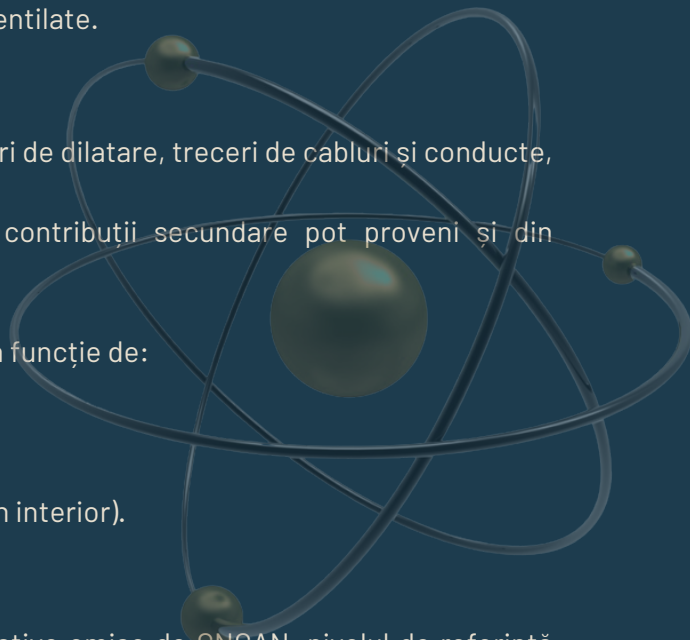
În cazul depășirii nivelului de referință, se impune aplicarea măsurilor de remediere și monitorizarea continuă a eficienței acestora.

De ce este important să acționăm?

Reducerea expunerii la radon contribuie la:

- prevenirea cazurilor de cancer pulmonar,
- creșterea siguranței și calității spațiilor interioare,
- dezvoltarea unui mediu construit durabil și sănătos.

Prin măsurători, educație și acțiuni coordonate, radonul poate fi controlat și redus eficient, protejând sănătatea populației.



Ziua Europeană a Radonului

7 noiembrie 2025 | 10:00 - 18:00

Documente utile despre radon

Ghid pentru populație privind reducerea radonului în clădiri



Ghid pentru autorități privind reducerea radonului în clădiri



Ghid privind metodele de prevenire și control al pătrunderii radonului în clădirile noi, indicativ RTC 7-2022



Ghid privind metodele de remediere în clădiri existente pentru reducerea nivelului de expunere la radon, indicativ RTC 6-2022



Reglementări CNCAN cu privire la radon



Ziua Europeană a Radonului

7 noiembrie 2025 | 10:00 - 18:00

Instituții partenere



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABES-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABES-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA



ubb
techtransfer
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA (UBB),
PRIN LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI RADON
„CONSTANTIN COSMA” (LIRACC) DIN CADRUL
FACULTĂȚII DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI (FȘIM)
ȘI UBBTECHTRANSFER

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL
ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE (CNCAN)



MINISTERUL DEZVOLTĂRII,
LUCRĂRILOR PUBLICE,
ȘI ADMINISTRAȚIEI

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI
ADMINISTRAȚIEI (MDLPA)



DEPARTAMENTUL PENTRU
DEZVOLTARE DURABILĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI PRIN DEPARTAMENTUL PENTRU
DEZVOLTARE DURABILĂ (DDD) ȘI CONSILIUL
CONSULTATIV PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ (CCDD)



CONSILIUL CONSULTATIV
pentru
DEZVOLTARE DURABILĂ

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII (MEC)



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
ȘI
CERCETĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ (INSP)



ACADEMIA ROMÂNĂ PRIN INSTITUTUL DE CERCETARE
A CALITĂȚII VIEȚII (ICCV)



PRIMĂRIA
CLUJ-NAPOCA



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CLUJ-NAPOCA PRIN
CLUSTERUL DE EDUCAȚIE

Sponsori



mi.am
Radon detectors

BUILDING TRUST



Ziua Europeană a Radonului

7 noiembrie 2025 | 10:00 - 18:00

Comitet de organizare

UBB – CSI Dr. Ing. Alexandra Cucoş (Dinu), Prof. Univ. Dr. Alida Timar Gabor, Conf. Dr. Tiberius Dicu, Lect. Dr. Anca Avram, Dr. Kinga Hening, CSIII Dr. Mircea Moldovan, CSIII Dr. Gabriel Dobrei, CSIII Dr. Ancuța Țenter, CSIII Dr. Ștefan Florică, CSIII Dr. Alexandru Lupulescu

CNCAN – Dr. Chim. Daniela Dogaru, Insp. Ioan Encian, Insp. Reka Incze

MDLPA – Carmen Iliescu, Elena Călărășu, Georgiana Toth, Alina Huzui

CCDD și DDD – Dr. Ing. Ștefania Deák, Cons. Adriana Mincă

Susținere financiară

Evenimentul este finanțat de Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca (România), prin proiectul de cercetare PN-IV-P8-8.1-PRE-HE-ORG-2023-0118 (PNCDI IV), Contract nr. 42 PHE/2024, finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, CNCS/CCCDI – UEFISCDI, Coordonator Prof. Univ. Dr. Adrian Petrușel, cu participarea Prof. Univ. Dr. Alida Timar Gabor.

Contact

Universitatea Babeş-Bolyai (UBB), Facultatea de Știința și Ingineria Mediului (FȘIM)
Laboratorul de Încercări Radon "Constantin Cosma" – LiRaCC
Str. Fântânele Nr. 30, Cluj-Napoca, cod poștal 400294
Web: <https://radon.enviro.ubbcluj.ro>

„Constantin Cosma” Radon Laboratory
Babeş - Bolyai University, Cluj-Napoca

