

Echipa de management

Sainz Carlos - Director proiect
Cucoș Alexandra - Manager proiect
Dicu Tiberius - Responsabil proiect
Jecan Oana - Responsabil achiziții și implementare
Pop Florin - Responsabil economico-financiar

Echipa de implementare

Sainz Carlos - Director proiect (*Universitatea Cantabria*)
Cucoș Alexandra - Manager proiect
Dicu Tiberius - Responsabil proiect
Chiorean Cosmin - Cercetător (*Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca*)
Catalina Tiberiu - Cercetător (*Universitatea Tehnică de Construcții din București*)
Beldean Simion - Cercetător
Folea Silviu - Cercetător (*Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca*)
Tunyagi Arthur Robert - Cercetător
Papp Botond - Cercetător
Țenter Anuța Cristina - Cercetător
Burghele Bety-Denissa - Cercetător
Botoș Marius - Cercetător
Moldovan Mircea - Tehnician
Istrate Andrei - Doctorand (*Universitatea Tehnică de Construcții din București*)

Echipa administrativă - suport

Bejenaru Vladimir - Responsabil financiar - referent specialitate
Boc Traian - Expert responsabil achiziții
Brașoveanu Alexandru - Consilier juridic
Cadiș Daniela - Referent resurse umane
Pop Ana - Tehnician responsabil salarizare
Popescu Țiganea Adriana-Daniela - Responsabil tehnic
Ștefan Maria-Carmen - Contabil
Mândrean Greta-Mariana - Secretar administrativ
Dobrei Gabriel-Cristian - Secretar administrativ

Contact

Universitatea Babeș-Bolyai Facultatea de Știința și Ingineria Mediului

Str. Fântânele nr. 30, 400294, Cluj-Napoca,
România
Tel. 0264-307030, Fax: 0264-307032

www.smartradon.ro

Director Prof. Univ. Dr. Sainz Carlos
sainzcc@unican.es

Manager proiect CS II Dr. Ing. Cucuș (Dinu)
Alexandra
alexandra.dinu@ubbcluj.ro

Responsabil proiect Lect. Dr. Dicu Tiberius
tiberius.dicu@ubbcluj.ro

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020
Editorul materialului: Suprem Office
Data publicării: octombrie 2016
„Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României”



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2014-2020

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



SmartRADON

Durata implementare:
48 luni (01 septembrie 2016 - 31 august 2020)

Obiectivul principal al proiectului vizează creșterea siguranței și sănătății populației, îmbunătățirea calității mediului interior și optimizarea eficienței energetice a locuințelor prin dezvoltarea unor sisteme inteligente integrate pentru monitorizarea, controlul și reducerea expunerii la radon și la alți poluanți casnici aerieni în 5 aglomerări urbane din România (București, Cluj-Napoca, Iași, Sibiu și Timișoara), pe baza cercetării inovatoare interdisciplinare.

În acest sens următoarele obiective specifice vor servi ca reperi:

1. Elaborarea hărților de risc pe baza evaluării expunerii la radon și la alți poluanți corelată cu consumul de energie în case eficiente energetic situate în 5 aglomerări urbane din România.

2. Creșterea siguranței și îmbunătățirea confortului în locuințe prin dezvoltarea, validarea și implementarea unui sistem prototip inteligent pentru monitorizarea continuă și transmiterea la distanță a datelor privind nivelul radonului și al altor poluanți casnici. Obiectivul presupune realizarea în premieră internațională a unui sistem inteligent de monitorizare care va asocia senzorul de radon cu cei de CO₂, CO și VOC. Sistemul va îngloba și senzori de temperatură, presiune și umiditate.

3. Îmbunătățirea sănătății populației prin dezvoltarea și implementarea unor soluții eficiente energetic pentru controlul și reducerea expunerii la radon și la alți poluanți casnici aerieni în clădiri rezidențiale pe baza unor modele numerice avansate de predicție asistate de experiment.

4. Crearea premiselor pentru activități de transfer tehnologic și introducere în producție a sistemelor integrate prototip dezvoltate prin proiect.

Valoarea adăugată a proiectului rezidă în următoarele aspecte majore:

(1) pregătirea unor specialiști în domeniul interdisciplinar al dezvoltării de tehnologii eficiente, rentabile și puțin consumatoare de energie pentru optimizarea calității mediului interior, care vor contribui la creșterea capacității științifice în Universitatea Babeș-Bolyai;

(2) consolidarea expertizei centrului de competență științifică în domeniul radonului deja creat în Universitatea Babeș-Bolyai prin continuarea colaborărilor cu prof. univ. dr. Carlos Sainz, cercetător cu vizibilitate internațională în domeniul radonului;

(3) consolidarea unui pol de cercetare interdisciplinar Universitatea Babeș-Bolyai - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Universitatea Tehnică de Construcții din București. În plus, prin acordurile de parteneriat încheiate cu Comisia Națională pentru Controlul Activității Nucleare (CNCAN) și Institutul Național de Sănătate Publică (INSP) proiectul va contribui la crearea cadrului legislativ românesc pentru armonizarea programelor de eficiență energetică a clădirilor cu reducerea poluării și asigurarea unor standarde de calitate a mediului interior.

Rezultate cu caracter inovator:

(1) Un inventar complet al poluării aerului de interior în corelație cu consumul de energie pentru 1000 de case din București, Cluj-Napoca, Iași, Sibiu și Timișoara;

(2) Hărți integrate de risc privind poluarea aerului de interior în corelație cu consumul de energie;

(3) Un sistem prototip inteligent pentru monitorizarea continuă și transmiterea la distanță a datelor privind nivelul radonului și a altor poluanți casnici aerieni și implementarea în 100 de case cu expunere ridicată la radon;

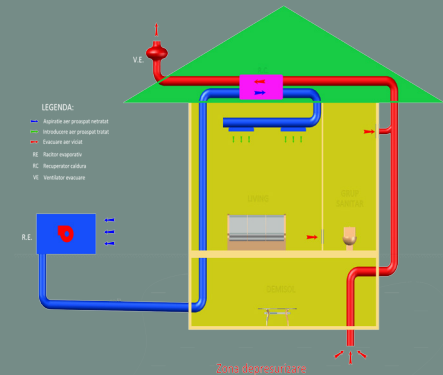
(4) Un sistem prototip inovator de soluții eficiente energetic pentru controlul și reducerea/prevenirea expunerii la radon și la alți poluanți casnici aerieni în clădiri rezidențiale și implementarea în 10 case cu expunere ridicată la radon;

(5) Un sistem complex de modelare numerică avansată asistată de experiment pentru optimizarea soluțiilor de reducere a impactului expunerii populației la radon și la alți poluanți în clădiri și utilitatea la proiectarea și realizarea construcțiilor noi;

(6) Brevete;

(7) Bune practici, Ghiduri cu recomandări destinate actorilor interesați;

(8) Aplicații și personal specializat în UBB.



Indicatori de realizare/rezultat:

3 sisteme prototip de soluții tehnice; 10 case remediate; Hartă de risc; 18 locuri de muncă nou create prin proiect în UBB; 3 Cereri de brevete; 25 de publicații științifice (15 articole în jurnale ISI); 2 propuneri de proiecte Orizont 2020.

Valoarea totală a proiectului este de 8.925.250 lei. Asistența financiară nerambursabilă este de 8.614.250 lei.

Proiectul se implementează în Universitatea Babeș-Bolyai, iar casele și populația țintă sunt selecționate din localitățile Cluj-Napoca, București, Iași, Sibiu și Timișoara.