

LISTA INDICATORI RAPORTATI IN PROIECTUL SMART_RAD_EN LA DATA DE 1 IUNIE 2020 LA RAPORTUL DE PROGRES NR. 19 , PROIECT SMART_RAD_EN, P_37_229, Contract 22/2016, MySMIS 103427

Rezultatele proiectului/ Indicatori

VI.1 Indicatori

Indicatori prestabiliți de realizare		Valori aprobate/ revizuite prin AA 2/ 2019 la sfârșitul perioadei de implementare a activităților proiectului	Valoare raportată anterior	Valoarea indicatorului obținută până în prezent (cumulat de la data începerii proiectului)
Denumire	UM			
Număr de noi cercetători în entitatea care beneficiază de sprijin (echivalent normă întreagă) - CO24	ENI	13 (7,5 echivalent normă întreagă)	23 (7,49 echivalent normă întreagă)	23 (7,5354 echivalent normă întreagă) - FOLEA SILVIU - BOTOȘ Marius-Lucian - CATALINA Tiberiu - CHIOREAN Cosmin-Gruia - FLORICĂ Ștefan - HORJU-DEAC Cristina-Daniela - ISTRATE Marian-Andrei - LISMAN Dragos Florin - MILCHIȘ Tudor - RACHISAN Andreea Liana - SFERLE Teofana-Linda - SZACSVAI Kinga - ZORILĂ Elena - LUPULESCU Alexandru Iulian - PAP Istvan-Mihaly - HERGHELEGIU Mihaela Cătălina - HENNING Maria - TURCU Răzvan-Cosmin - GIURGIU Petruța Ștefana - GRECU Șerban - COMȘA Cosmin - CĂMĂRĂȘAN Horia-Alexandru - BERECZKI Alexandra

Specialiști din străinătate angajați în proiecte susținute – 3S6	nr.	1	1	1 - CARLOS SAINZ
Indicatori suplimentari de realizare	Nr.	Valoare la sfârșitul perioadei de implementare a activităților proiectului		
Cereri de brevete rezultate din proiect (număr) – publicate în BOPI (sau în reviste echivalente din alte țări)	nr.	3	1	3 Cererea de brevet de Invenție depusă la OSIM cu Nr. 15/2019 CP din 29.07.2019 pentru invenția cu titlul „SISTEM INTELIGENT ȘI METODĂ DE DETERMINARE ȘI CONTROL AL CONCENTRAȚIEI DE RADON DIN INTERIORUL CLĂDIRILOR CIVILE”, autori Tunyagi Arthur Robert, Cucuș Alexandra Laura, Dicu Tiberiu, Botoș Marius Lucian, Chiorean Cosmin Gruia, Fernandez Sainz Carlos, Solicitant Universitatea Babeș – Bolyai Cererea de brevet de Invenție depusă la OSIM cu confirmarea din 05.03.2020 și Nr. A/10008/2020 din 26.02.2020 pentru invenția cu titlul „SISTEM INTEGRAT PENTRU IZOLARE TERMICA SI REDUCERE A CONCENTRAȚIEI DE GAZE EMANATE DIN TERENUL DE FUNDARE, IN PARTICULAR RADON, IN CLADIRILE REZIDENTIALE”, autori Botoș Marius Lucian, Tunyagi Arthur Robert, Cucuș Alexandra Laura, Dicu Tiberiu, Chiorean Cosmin Gruia, Fernandez Sainz Carlos, Solicitant Universitatea Babeș - Bolyai Cererea de brevet de Invenție depusă la OSIM cu Nr. A/10020/2020 din 29.04.2020 pentru invenția cu titlul „SISTEM INTELIGENT DE PREDICTIE SI REGLARE A CONCENTRAȚIEI DE RADON DIN INTERIORUL CLADIRILOR CIVILE BAZAT PE METODE DE INVATARE AUTOMATA”, autori Botoș Marius Lucian, Chiorean Cosmin Gruia, Cucuș Alexandra Laura, Dicu Tiberiu, Fernandez Sainz Carlos, Solicitant Universitatea Babeș - Bolyai
Valoarea contribuției private în proiect eligibile si neeligibile (lei)	lei	maxim 311.000 lei	0	0
Hărți de risc		realizate	realizate	3 realizate
Sisteme prototip		realizate	0	2 realizate

Indicatori prestabiliți de rezultat	Nr.	Valoare la sfârșitul perioadei de durabilitate a activităților proiectului		
Număr de proiecte depuse la Programul cadru al UE Orizont 2020 sau alte programe internaționale – 3S45	nr.	2	3	<p>3</p> <p>Propunerea de proiect SHAERADISS-“SHARING EDUCATIONAL RADON PROGRAMMES IN EU MEMBER STATES” participantă la competiția Orizont 2020, Acțiunea Marie Skłodowska-Curie ‘<i>Innovative Training Networks - ETN, H2020-MSCA-ITN-2018</i>’; Coordonator Universitatea Cantabria din Santander, Universitatea Babeș-Bolyai are calitatea de Beneficiar prin Acordul de Colaborare/ Declarations and preliminary agreement nr. 37508/ 20.12.2017</p> <p>Propunerea de proiect “High-performance prototype system with low energy consumption for continuous monitoring and remote data transmission of indoor air quality in educational and other public buildings”, Project ID: 6016, participantă la competiția EIT Health InnoStars RIS Innovation Call 2019 supported by European Comission, Coordonator Universitatea Babeș-Bolyai</p> <p>Propunerea de proiect “A model to protect population against radon exposure in priority area of Ukraine”, Nr. G5691, participantă la competiția NATO Emerging Security Challenges Division, Science for Peace and Security Programme Multi-Year Project Application, Brussels, Belgium, Coordonator Universitatea Babeș-Bolyai</p>
Indicatori suplimentari de rezultat	nr.	Valoare la sfârșitul perioadei de durabilitate a activităților proiectului		

Publicații științifice rezultate din proiect (număr articole)	nr.	25	18	<p>19</p> <p>Ancuța Țenter, Cristina Horju-Deac, Alexandra Cucos, Tiberius Dicu, Botond Papp, Bety Burghelle, Mircea Moldovan, Kinga Szacsvai, Carlos Sainz, Metodologie pentru măsurătorile de radon din sol, Știință și Inginerie, Editura AGIR, București, 2017, ISSN 2067-7138, Vol. 32, pp. 767-772, 2017.</p> <p>Cristina Horju-Deac, Ancuța Țenter, Alexandra Cucos, Tiberius Dicu, Bety Burghelle, Kinga Szacsvai, Carlos Sainz, Metodologia de determinare pasivă a concentrațiilor de radon în aerul din interiorul clădirilor, Știință și Inginerie, Editura AGIR, București, 2017, ISSN 2067-7138, Vol. 32, pp. 773-782, 2017.</p> <p>Catalina T., Baiceanu M., Raducanu ED., Pasti M.T., Butacu C, EfDeN Prototype - A Sustainable and Low Energy Consumption House In: Visa I., Duta A. (eds) Nearly Zero Energy Communities, CSE 2017, Springer Proceedings in Energy, Springer, Cham, pp. 70-79, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-63215-5_5, Print ISBN 978-3-319-63214-8, publicat online septembrie 2017.</p> <p>Ștefan Florică, Tiberius Dicu, Bety Burghelle, Mircea Moldovan, Kinga Szacsvai, Anca Țenter, Botond Papp, Simion Beldean Andrei Istrate, Tiberiu Catalina, Arthur Tunyagi, Cristina Horju-Deac, Andreea Răchișan, Teofana Sferle, Gabriel Dobrei, Carlos Sainz, Alexandra Cucos, 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), 2017, pp. 29-36, DOI:10.24193/subbambientum.2017.2.03</p> <p>Arthur Tunyagi, Tiberius Dicu, Kinga Szacsvai, Botond Papp, Gabriel Dobrei, Carlos Sainz, Alexandra Cucos, System for Continuous Monitoring of Indoor Air Quality and Remote Data Transmission under SMART_RAD_EN Project, STUDIA UBB AMBIENTUM, Editura STUDIA UBB EDITORIAL OFFICE, Cluj-Napoca, Vol. 62 (LXII, 2), 2017, pp. 71-79, DOI:10.24193/subbambientum.2017.2.07</p> <p>Alexandru Lupulescu, Tiberius Dicu, Botond Papp, Alexandra Cucos, Determination of the Monthly Variation of Radon Activity Concentration in Soil, STUDIA UBB AMBIENTUM nr. 1 / 2018 January – June, Vol LXIII/63/ Iunie 2018, DOI:10.24193/subbambientum.2018.1.05, pag.49-59.</p> <p>Alexandra ENE, Tiberiu CATALINA, Improving speech intelligibility in a high school classroom using sound absorbing panels, Revista ISI indexată pe Web of Science "Romanian Journal of Acoustics and Vibration" (ISSN 1584-7284), 2018 – <i>articol ISI acceptat, în curs de publicare</i></p> <p>Tiberiu CATALINA, Marian GRIGORE, Alexandra ENE, Studiu privind impactul reabilitărilor termice asupra consumurilor energetice ale școlilor din România, Revista BDI Română de Inginerie Civilă, 2018 – <i>articol BDI acceptat, în curs de publicare</i></p> <p>Tiberiu CATALINA, Alexandra ENE, Andrei ISTRATE, Assessing the performance of led lighting in a classroom - simulations versus experiments, Revista BDI Română de Inginerie Civilă, 2018, Volum 9, Issue 2, Pages 120-127, 2018. – <i>articol BDI publicat</i></p>
---	-----	----	----	--

			<p>Vasilica Vasile, Alina Dima, Elena Zorila, Andrei Istrate, Tiberiu Catalina, Comparison of indoor air pollutants concentration in two Romanian classrooms”, volumul Conferinței ISI E3S Web of Conferences, Volum 32, Pages 01023, DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183201023, 2018. – <i>articol publicat</i></p> <p>Vartires, Andreea; Damian, Andrei; Olariu, Andrei; Istrate, Andrei; Catalina, Tiberiu; et al., Challenges in achieving a high indoor air quality in an educational building, Revista BDI Română de Inginerie Civilă, 2018, Volum 9, Issue 1, Pages 28-41, 2018. – <i>articol BDI publicat</i></p> <p>Iulian NITU, Tiberiu CATALINA, Analysis of the thermal and acoustic comfort of a BREEAM certified office building, revista BDI Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture Vol. 61, No. 1, (2018). – <i>articol BDI publicat</i></p> <p>Razvan Popescu, Andrei Istrate, Tiberiu CATALINA, Impact of ventilation on the indoor particulate matter concentrations in a school, revista BDI BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 63 (67), Numărul 4, 2017 Secția CONSTRUCȚII. ARHITECTURĂ – <i>articol BDI publicat</i></p> <p>B. Burgele, A. Țenter, A. Cucuș, T. Dicu, M. Moldovan, B. Papp, K. Szacsvai, T. Neda, L. Suci, A. Lupulescu, C. Maloș, Ș. Florică, C. Baci, C. Sainz, The FIRST large-scale mapping of radon concentration in soil gas and water in Romania”, autori publicat în revista ISI Science of The Total Environment, Volume 669, 15 June 2019, Pages 887-892, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.342, Published online 22 February 2019 (IF = 4.610) – <i>articol ISI publicat</i></p> <p>Articolul “Indoor Air Quality Assessment in a Classroom Using a Heat Recovery Ventilation Unit”, Autori T. Catalina, M. A. Istrate, A. Damian, A. Vartires, T. Dicu, A. Cucuș, Publicat în revista ISI Romanian Journal of Physics, Vol. 64/2019, Number 9-10, 2019, Published online http://www.nipne.ro/rjp/accepted_papers.html (IF=1.460)</p> <p>Articolul “Methodological Approaches to Radon in Water Measurements: Comparative Experiences between Romania and Spain”, Autori S. Celaya, I. Encian, I. Fuente, D. Rabago, M. Moldovan, T. Dicu, A. Cucuș, A. Fernández, L. Quindos, C. Sainz, Publicat în revista ISI Romanian Journal of Physics, Vol. 64/2019, Number 11-12, 2019, Published online http://www.nipne.ro/rjp/accepted_papers.html (IF=1.460)</p> <p>Articolul “An Innovative System for Monitoring Radon and Indoor Air Quality”, Autori A. Tunyagi, T. Dicu, A. Cucuș, B.D. Burgele, G. Dobrei, A. Lupulescu, M. Moldovan, D. Niță, B. Papp, I. Pap, K. Szacsvai, A. Țenter, M.S. Beldean-Galea, M. Anton, Ș. Grecu, L. Cioloca, R. Milos, M.L. Botos, C.G. Chiorean, T. Catalina, M.A. Istrate, C. Sainz, Publicat în revista ISI Romanian Journal of Physics, Vol. 64/2019, Number 11-12, 2019, Published online http://www.nipne.ro/rjp/accepted_papers.html (IF=1.460)</p>
--	--	--	--

				<p>Articol ISI în jurnalul Geochemistry and Health (Factor de Impact 3.252): Florică, Ș., Burghel, B-D., Bican-Brișan, N., Begy, R., Codrea, V., Cucos, A., Catalina, T., Dicu, T., Dobrei, G., Istrate, A., Lupulescu, A., Moldovan, M., Niță, D., Papp, B., Pap, I., Szacsvai, K., Tenter, A., Sferle, T., Sainz, C. (2020). The path from geology to indoor radon. Environmental Geochemistry and Health. DOI 10.1007/s10653-019-00496-z Publicat online: 02.01.2020.</p> <p>Articolul ISI publicat în jurnalul Radiation Protection Dosimetry, autori Teofana Sferle, Gabriel Dobrei, Tiberiu Dicu, Bety-Denissa Burghel, Nicoleta Brisan, Alexandra Cucos (Dinu), Tiberiu Catalina, Andrei Istrate, Alexandru Lupulescu, Mircea Moldovan, Dan Nita, Botond Papp, Istvan Pap, Kinga Szacsvai, Stefan Florica, Ancuta Tenter, Carlos Sainz (2020), titlul VARIATION OF INDOOR RADON CONCENTRATION WITHIN A RESIDENTIAL COMPLEX. Radiation Protection Dosimetry (2020), pp. 1–7. doi:10.1093/rpd/ncaa040.</p>
Publicații științifice rezultate din proiect în jurnale ISI (număr articole)	nr.	15	6	<p>7</p> <p>Alexandra ENE, Tiberiu CATALINA, Improving speech intelligibility in a high school classroom using sound absorbing panels, Revista ISI indexată pe Web of Science "Romanian Journal of Acoustics and Vibration" (ISSN 1584-7284), 2018 – <i>articol ISI acceptat, în curs de publicare</i></p> <p>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, The FIRST large-scale mapping of radon concentration in soil gas and water in Romania", autori publicat în revista ISI Science of The Total Environment, Volume 669, 15 June 2019, Pages 887-892, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.342, Published online 22 February 2019 (IF = 4.610).</p> <p>Articolul "Indoor Air Quality Assessment in a Classroom Using a Heat Recovery Ventilation Unit", Autori T. Catalina, M. A. Istrate, A. Damian, A. Vartires, T. Dicu, A. Cucos, Publicat în revista ISI Romanian Journal of Physics, Vol. 64/2019, Number 9-10, 2019, Published online http://www.nipne.ro/rjp/accepted_papers.html (IF=1.460)</p> <p>Articolul "Methodological Approaches to Radon in Water Measurements: Comparative Experiences between Romania and Spain", Autori S. Celaya, I. Encian, I. Fuente, D. Rabago, M. Moldovan, T. Dicu, A. Cucos, A. Fernández, L. Quindos, C. Sainz, Publicat în revista ISI Romanian Journal of Physics, Vol. 64/2019, Number 11-12, 2019, Published online http://www.nipne.ro/rjp/accepted_papers.html (IF=1.460)</p> <p>Articolul "An Innovative System for Monitoring Radon and Indoor Air Quality", Autori 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. Botos, C.G. Chiorean, T. Catalina, M.A. Istrate, C. Sainz, Publicat în revista ISI Romanian Journal of Physics, Vol. 64/2019, Number 11-12, 2019, Published online http://www.nipne.ro/rjp/accepted_papers.html (IF=1.460)</p>

				<p>Articol ISI în jurnalul Geochemistry and Health (Factor de Impact 3.282): Florică, Ș., Burghele, B-D., Bican-Brișan, N., Begy, R., Codrea, V., Cucoș, A., Catalina, T., Dicu, T., Dobrei, G., Istrate, A., Lupulescu, A., Moldovan, M., Niță, D., Papp, B., Pap, I., Szacsvai, K., Țenter, A., Sferle, T., Sainz, C. (2020). The path from geology to indoor radon. Environmental Geochemistry and Health. DOI 10.1007/s10653-019-00496-z Publicat online: 02.01.2020.</p> <p>Articolul ISI publicat în jurnalul Radiation Protection Dosimetry, autori Teofana Sferle, Gabriel Dobrei, Tiberius Dicu, Bety-Denissa Burghele, Nicoleta Brișan, Alexandra Cucos (Dinu), Tiberiu Catalina, Andrei Istrate, Alexandru Lupulescu, Mircea Moldovan, Dan Nita, Botond Papp, Istvan Pap, Kinga Szacsvai, Stefan Florica, Ancuta Tenter, Carlos Sainz (2020), titlul VARIATION OF INDOOR RADON CONCENTRATION WITHIN A RESIDENTIAL COMPLEX. Radiation Protection Dosimetry (2020), pp. 1–7. doi:10.1093/rpd/ncaa040.</p>
Co-publicații științifice public-private (număr articole)	nr.	5	1	<p>1</p> <p>Articolul "An Innovative System for Monitoring Radon and Indoor Air Quality", Autori A. Tunyagi, T. Dicu, A. Cucoș, B.D. Burghele, G. Dobrei, A. Lupulescu, M. Moldovan, D. Niță, B. Papp, I. Pap, K. Szacsvai, A. Țenter, M.S. Beldean-Galea, M. Anton, Ș. Grecu, L. Cioloca, R. Milos, M.L. Botos, C.G. Chiorean, T. Catalina, M.A. Istrate, C. Sainz, Publicat în revista ISI Romanian Journal of Physics, Vol. 64/2019, Number 11-12, 2019, Published online http://www.nipne.ro/rjp/accepted_papers.html (IF=1.460)</p>
Case remediate (număr)	nr.	10	0	10
Case monitorizate prin prototip (număr)	nr.	100	100	100
Web-site-ul proiectului (număr)	nr.	1	1	1