

LISTA REZULTATELOR

Titlu proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-0463, ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAI

Categoria Proiect: Proiect național

Contract de finanțare: 449PED/2020

Director / Responsabil de proiect: Andreea Hegyi

Nr. crt.	Nume autori	Titlul articolului / cărții / comunicării științifice	Revista / volumul / editura în care a apărut / conferința la care s-a comunicat	Anul publicării / comunicării
Articole ISI				
	Hegyi, A., Vermeșan, H., Lăzărescu, A. V., Petcu, C., & Bulacu, C.	Thermal insulation mattresses based on textile waste and recycled plastic waste fibres, integrating natural fibres of vegetable or animal origin.	Materials, 15(4), 1348.	2022
Articole în alte baze de date				
	Andreea HEGYI, Horațiu VERMEȘAN, Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Cristian PETCU, Cezar BULACU, Carmen FLOREAN	Thermal Insulation Mattresses Based on Textile Waste and Recycled Plastic Waste Fibres, Integrating Natural Fibres of Vegetable or Animal Origin	Vol. EUROINVENT Mai 2022, online edition, Iași, Romania, ISSN 2601-4564, on-line 2601-4572, pag. 469	2022
	Calatan G., Dico C., Mircea C. G. R., Toader T	The integration of vernacular construction materials in the concept of sustainable development.	Proceedings of International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences, SGEM, Albena, Bulgaria	2022
Cărți				
	Hegyi A., Bulacu C., Petcu C., Petran H., Lăzărescu A., Rus M.-I.	Principii de Proiectare Compozițională, Testare în Condiții de Laborator, Analiză Și Evaluare A Durabilității și Utilizare a Produselor Termoizolante Bio Eco Inovative de Tip Saltele Nețesute - Îndrumător,	Ed. NAPOCA STAR, ISBN 978-606-062-435-6	2022
Comunicări științifice naționale				
	Hegyi A., Lăzărescu A. V. Bulacu C.	Environmentally friendly alternative to traditional thermal insulation products by recycling post-industrial textile waste with residual energy recovery and using vegetable and sheep wool fibres.	A XXI-a ediție a conferințe de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială "Soluții ingineresti, de proiectare și planificare bazate pe natură și infrastructura verde", București, 12 mai 2022	2022
Comunicări științifice internaționale				
	Andreea HEGYI, Horațiu	Thermal Insulation	EUROINVENT Mai 2022,	2022

	VERMEȘAN, Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Cristian PETCU, Cezar BULACU, Carmen FLOREAN	Mattresses Based on Textile Waste and Recycled Plastic Waste Fibres, Integrating Natural Fibres of Vegetable or Animal Origin	online edition, Iași, Romania	
	Hegyi A., Bulacu C., Petcu C., Petran H., Lăzărescu A., Rus M.-I.	Principii de Proiectare Compozițională, Testare în Condiții de Laborator, Analiză Și Evaluare A Durabilității și Utilizare a Produselor Termoizolante Bio Eco Inovative de Tip Saltele Nețesute - Îndrumător,	EUROINVENT Mai 2022, online edition, Iași, Romania - BookSalon	2022
	Calatan G., Dico C., Mircea C. G. R., Toader T	The integration of vernacular construction materials in the concept of sustainable development.	Proceedings of International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences, SGEM, Albena, Bulgaria	2022
	Hegyi A. C., Bulacu C., Lăzărescu, Ionescu B. A., Grebenișan E., Călătan G., Dico C.	Material textil neconvențional realizat pe bază de lână de oaie, fibre din deșeuri pvc reciclate, deșeuri textile reciclate și fibre de natură vegetală, destinat izolării construcțiilor și procedeu de realizare a acestuia	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” Timișoara	2022
Atlase / dicționare de specialitate				
Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut				
	Hegyi A. C., Bulacu C., Lăzărescu, Ionescu B. A., Grebenișan E., Călătan G., Dico C.	Material textil neconvențional realizat pe bază de lână de oaie, fibre din deșeuri PVC reciclate, deșeuri textile reciclate și fibre de natură vegetală, destinat izolării construcțiilor și procedeu de realizare a acestuia	Cerere Brevet de Invenție nr. A/00570 din 19.09.2022	
Alte rezultate				
	Hegyi, A.	Raport de sinteză privind sustenabilitatea conceptuală, analiza, evaluarea rezultatelor și gradului de realizare și validarea realizării obiectivului planificat		2022

LISTA REZULTATELOR

Titlu proiect: Creșterea coerenței cadrului normativ și a eficienței reglementărilor tehnice în domeniul construcțiilor, cod SIPOCA 731

Categoria Proiect: Servicii MDLPA

Contract de finanțare: MDLPA28/26.01.2022

Director / Responsabil de proiect:

Nr. crt.	Nume autori	Titlul articolului / cărții / comunicării științifice	Revista / volumul / editura în care a apărut / conferința la care s-a comunicat	Anul publicării / comunicării
Articole ISI				
Articole în alte baze de date				
Cărți				
Comunicări științifice naționale				
Comunicări științifice internaționale				
Atlase / dicționare de specialitate				
Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut				
Alte rezultate				
		GHID PRIVIND METODELE DE REMEDIERE ÎN CLĂDIRI EXISTENTE PENTRU REDUCEREA NIVELULUI DE EXPUNERE LA RADON INDICATIV RTC 6-2022		2022
		GHID PRIVIND METODELE DE PREVENIRE ȘI CONTROL A PĂTRUNDERII RADONULUI ÎN CLĂDIRILE NOI INDICATIV RTC 7-2022		2022

LISTA REZULTATELOR

Titlu proiect: SOLUȚII SUSTENABILE PENTRU ASIGURAREA SĂNĂTĂȚII ȘI SECURITĂȚII POPULAȚIEI ÎN CONCEPTUL INOVĂRII DESCHISE ȘI A PREZERVĂRII MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Categoria Proiect: PN 19 33 04 02

Contract de finanțare: 24N/2019

Director / Responsabil de proiect: CSIII, Dr .ing. Vasilica Vasile

Nr. crt.	Nume autori	Titlul articolului / cărții / comunicării științifice	Revista / volumul / editura în care a apărut / conferința la care s-a comunicat	Anul publicării / comunicării
Articole ISI				
1	C. Petcu, V. Vasile	Traditional building materials for sustainable thermal insulating of building elements	Romanian Journal of Materials 52(1), 66-74 IF 0,563	2022
2	C.Baeră, R. Chendeș, A. Gruin, A. Perianu, V. Vasile, L. Varga	Research on valorization of Spent Garnets as addition in cementitious materials – preliminary experimental evaluation	IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1251 012010	2022
3	B.A. Ionescu, C.Mircea, M.Chira, A.V. Lăzărescu	Influence of heat treatment on the mechanical properties of alkali-activated fly ash-based binders with marble dust substitution	IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1251 012002	2022
4	L. Varga, C. Baeră, A. Gruin, I. Ostrovsca	Creative restoration methodology on pavements of historical objectives: case study – the Arad Franciscan monastery	International Journal of Conservation Science, 13(3):879-894	2022
5	B.A Ionescu, M.Chira, H.vermeșan, A.Hegyi, AV Lăzărescu, G.Thalmaier, B.Neamțu, T.Gabor and I.Sur	Influence of Fe ₂ O ₃ , MgO and molarity of NaOH solution on the mechanical properties of fly ash-based geopolymers	Materials, 15, 6965. https://doi.org/10.3390/ma15196965 IF 3,748	2022
Articole în alte baze de date				
1	B.A.Ionescu, C. Grigore, R.Mircea, M.Chira, A.-V. Lăzărescu	Influence of Heat Treatment on the Mechanical Properties of Alkali-Activated Fly Ash-Based Binders with Marble Dust Substitution	Sandu A.V., Al Bakri Abdullah M.M, Vizureanu P., Nabialek M., Ghazali M.R., Sandu I., Book of Abstracts EUROINVENT ICIR 2022, 140 pag., ISSN Print 2601-4580, ISSN On-line 2601-4599, p.55, poster	2022
2	A.-V. Lăzărescu, B.A.Ionescu, A.Hegyi, C.Floresan.	Analysis Regarding the Mechanical Properties of Alkali-Activated Fly Ash-Based Geopolymer Concrete Containing Spent Garnet as Replacement for Sand Aggregates	in: Sandu A.V., Al Bakri Abdullah M.M, Vizureanu P., Nabialek M., Ghazali M.R., Sandu I., Book of Abstracts EUROINVENT ICIR 2022, 140 pag., ISSN Print 2601-4580, ISSN On-line 2601-4599, p.24, comunicare orală	2022
3	T.P. Toader, A.C.Mircea	Sealing Capacity of Structural Mortar with Integral Crystalline Waterproofing Admixture,	in: Sandu A.V., Al Bakri Abdullah M.M, Vizureanu P., Nabialek M., Ghazali M.R., Sandu I., Book of Abstracts EUROINVENT ICIR 2022, 140 pag., ISSN Print 2601-4580, ISSN On-line 2601-4599,	2022

			p.25, poster	
4	C. Baeră, A.Gruin, B.Bolborea, V. Vasile, L. Varga	Research on valorization of Spent Garnets as addition in cementitious materials – preliminary experimental evaluation	in: Sandu A.V., Al Bakri Abdullah M.M, Vizureanu P., Nabialek M., Ghazali M.R., Sandu I., Book of Abstracts EUROINVENT ICIR 2022, 140 pag., ISSN Print 2601-4580, ISSN On-line 2601-4599, p.96, comunicare orală	2022
5	C. Florean, H. Vermeșan, E. Grebenișan, A. Hegyi, A.-V. Lăzărescu	Study of the Possibility of Increasing the Durability of Cementitious Composite Materials by Aligning with the Principles of the Circular Economy	in: Sandu A.V., Proceedings of The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, 620 pag., ISSN Print: 2601-4564, ISSN Online: 2601-4572, pag. 466, RO.225, poster	2022
6	A.-V. Lăzărescu, B.A. Ionescu, A.Hegyi, C.Florean	Analysis Regarding the Mechanical Properties of Alkali-Activated Fly Ash-Based Geopolymer Concrete Containing Spent Garnet as Replacement for Sand Aggregates	in: Sandu A.V., Proceedings of The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, 620 pag., ISSN Print: 2601-4564, ISSN Online: 2601-4572, pag. 468, RO.227, poster	2022
7	C. Baeră, I.A. Perianu, B. Bolborea, A. Gruin, V.Vasile, L. Varga	Preliminary research regarding the valorization of abrasive GARNET waterjet wastes in construction materials	in: Sandu A.V., Proceedings of The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, 620 pag., ISSN Print: 2601-4564, ISSN Online: 2601-4572, pag. 475, RO.236, poster	2022
8	B. Bolborea, C. Baeră, A. Gruin, D.-D. Burduhos-Nergîș, F. Enache, V.Vasile	Development of a prediction model for estimating concrete compressive strength through NDT methods	in: Sandu A.V., Proceedings of The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, 620 pag., ISSN Print: 2601-4564, ISSN Online: 2601-4572, pag. 476, RO.237, poster	2022
9	M. Cherecheș, A. Ciobanu, A. Bradu, M. Mârț, I. Puscașu	Agro-wastes nature-based solutions to enhance resilience and sustainability of materials	in: Sandu A.V., Proceedings of The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, 620 pag., ISSN Print: 2601-4564, ISSN Online: 2601-4572, pag. 474, RO.234, poster	2022
10	T.P. Toader, C.Dico	Influence of Waterproofing Agent For Mass Crystallization On The Self-Healing Property of Concrete	in: Sandu A.V., Proceedings of The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, 620 pag., ISSN Print: 2601-4564, ISSN Online: 2601-4572, pag. 471, RO.230, poster	2022
11	M-I. Rus, L.M. Bătrâncea, A.V. Lăzărescu	The Impact of the Research development activity in the alternative energy industry	in: Sandu A.V., Proceedings of The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, 620 pag., ISSN Print: 2601-4564, ISSN Online: 2601-4572, pag. 470, RO.229, poster	2022
12	B.A. Ionescu, C.G.Mircea, M.Chira, A.V. Lăzărescu	Influence of Heat Treatment on the Mechanical Properties of Alkali-Activated Fly Ash-Based Binders With Marble Dust Substitution	in: Sandu A.V., Proceedings of The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, 620 pag., ISSN Print: 2601-4564, ISSN	2022

			Online: 2601-4572, pag. 467, RO.226, poster	
13	Vasilica Vasile, Cristian Petcu, Alina Dima, Irina Popa, Cornelia Dobrescu	Prezentare proiect PN 19 33 01 02 - Soluții sustenabile pentru asigurarea sănătății și securității populației în conceptul inovării deschise și a prezervării mediului înconjurător	în: Petrișor A.I., Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului-Rezumat ale lucrărilor, p.9/51, ISSN 2343-7537, indexată în Ulrichs, ProQuest și Europa World of Learning/Routledge, disponibil la http://pub.incd.ro/	2022
14	V. Vasile, C. Petcu, A. Dima, M. Ion	Monitoring of ambient air quality in the context of COVID-19 pandemic	Book of Abstracts PESD 2022, 3-4 iunie, Iași, 93 pag., pag.8-9, poster	2022
15	V.Vasile	Sustainable development of the built environment and the indoor air quality	in: Dimitrios Goulias & Olga Gkounta, Abstract Book of 12th Annual International Conference on Civil Engineering 20-23 June 2022, Athens, Greece, ISBN: 978-960-598-496-0, 50 pag., 44-45, comunicare orală	2022
16	Irina Popa, Alexandrina Mureșanu, Cristian Petcu	Durabilitatea finisajelor inovatoare realizate cu deșeuri agricole de origine vegetală și/sau animală/	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VIII -a, perioada 08-10 octombrie 2022, Catalog oficial, p.123, ISBN 978-606-35-0496-9, poster	2022
17	Vasilica Vasile, Cristian Petcu, Alina Dima, Mihaela Ion	Monitorizarea concentrațiilor de radon în spații interioare din București, România	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VIII -a, perioada 08-10 octombrie 2022, Catalog oficial, p.122, poster	2022
18	Adrian Victor Lăzărescu, Brăduț Alexandru Ionescu, Vasilica Vasile, Andreea Cristina Hegyi	Cerere BVI: Procedeu de realizare și elemente de placare din microbeton geopolimer activat alcalin, fără conținut de ciment	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VIII -a, perioada 08-10 octombrie 2022, Catalog oficial, p.127, poster	2022
19	Vasilica Vasile, Vlad Iordache, Valentin Mihai Radu	The influence of ventilation on indoor air quality in buildings with variable pollutant emissions	The 8th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2022, 16-20oct, prezentare orală	2022
20	I.Popa, A.Mureșanu, C. Petcu, M. Cruceanu, C.Ene	Testări privind durabilitatea finisajelor inovatoare cu deșeuri agricole de origine vegetală și/sau animală	în: Petrișor A.I., Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului-Rezumat ale lucrărilor, eng/rom, pag.35/81, poster	2022
21	V.Vasile, I. Popa, C. Petcu, A. Dima, M. Ion, A. Lăzărescu, M. Cioncu-Puenea, C.Stamate	Soluții sustenabile pentru asigurarea sănătății și securității populației în conceptul inovării deschise și a prezervării mediului înconjurător,	în: Petrișor A.I., Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului-Rezumat ale lucrărilor, eng/rom, pag.49/95, poster	2022
22	Lăzărescu A.V., Ionescu B.A, Vasile V., Hegyi A.C.,	Procedeu de realizare și elemente de placare din microbeton geopolimer activat alcalin, fără conținut de ciment	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PRO INVENT, 26-28 oct, Cluj-Napoca, România, Catalog, p.116, ISSN 2810 – 2789, ISSN-L 2810 – 2789, poster	2022

Cărți				
1	B.Bolborea, C. Baera, S. Dan, A. Gruin, D.-D. Burduhos-Nergis, V. Vasile	Concrete Compressive Strength by Means of Ultrasonic Pulse Velocity and Moduli of Elasticity	Capitol în cartea Prime Archives in Material Science: 4th Edition. Hyderabad, India: Vide Leaf. 2022, editor Esubalew Kasaw Gebeyehu, ISBN: 978-93-92117-40-4	2022
Comunicări științifice naționale				
1	Vasilica Vasile	Soluții sustenabile pentru asigurarea sănătății și securității populației în conceptul inovării deschise și a preservării mediului înconjurător	Workshop Prezentare proiect PN 19 33 04 02 – 12 mai 2022, București, prezentare orală	2022
2	Irina Popa	Dezvoltarea unor soluții inovative de valorificare în construcții a deșeurilor agricole, vegetale și animale, integrate inteligent în mediul construit în scopul preservării mediului înconjurător și asigurării sănătății populației,	Workshop Prezentare proiect PN 19 33 04 02 – 12 mai 2022, București, prezentare orală	2022
3	Vasilica Vasile	Dezvoltarea de soluții eco-eficiente de implementare a tehnicilor de valorificare a subproduselor industriale și nano-materialelor, pentru integrarea inovativă în construcții/lucrări de construcții cu performanțe ridicate, în scopul asigurării securității locuirii	Workshop Prezentare proiect PN 19 33 04 02 – 12 mai 2022, București, prezentare orală	2022
4	Alina Dima	Calitatea aerului interior. Tipuri de poluanți și impactul acestora asupra sănătății populației	Workshop Prezentare proiect PN 19 33 04 02 – 12 mai 2022, București, prezentare orală	2022
5	Vasilica Vasile	Soluții sustenabile pentru asigurarea sănătății și securității populației în conceptul inovării deschise și a preservării mediului înconjurător	Workshop Prezentare proiect PN 19 33 04 02 – 27 oct 2022, Cluj-Napoca, prezentare orală	2022
6	Irina Popa	Dezvoltarea unor soluții inovative de valorificare în construcții a deșeurilor agricole, vegetale și animale, integrate inteligent în mediul construit în scopul preservării mediului înconjurător și asigurării sănătății populației	Workshop Prezentare proiect PN 19 33 04 02 – 27 oct 2022, Cluj-Napoca, prezentare orală	2022
7	Adrian Lăzărescu	Dezvoltarea de soluții eco-eficiente de implementare a tehnicilor de valorificare a subproduselor industriale, pentru integrarea inovativă în construcții/lucrări de construcții, în scopul asigurării securității locuirii	Workshop Prezentare proiect PN 19 33 04 02 – 27 oct 2022, Cluj-Napoca, prezentare orală	2022
8	Vasilica Vasile	Cercetări experimentale privind monitorizarea	Workshop Prezentare proiect PN 19 33 04 02 – 27 oct 2022, Cluj-Napoca,	2022

		emisiilor materialelor și structurilor complexe obținute prin valorificarea deșeurilor agricole,	prezentare orală	
9	I.Popa, A.Mureșanu, C. Petcu, M. Cruceanu, C.Ene	Testări privind durabilitatea finisajelor inovatoare cu deșeuri agricole de origine vegetală și/sau animală	Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, poster	
10	V.Vasile, I. Popa, C. Petcu, A. Dima, M. Ion, A. Lăzărescu, M. Cioncu-Puenea, C.Stamate	Soluții sustenabile pentru asigurarea sănătății și securității populației în conceptul inovării deschise și a prezervării mediului înconjurător	Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, poster	
Comunicări științifice internaționale				
1	B.A.Ionescu, C. Grigore, R.Mircea, M.Chira, A.-V. Lăzărescu	Influence of Heat Treatment on the Mechanical Properties of Alkali-Activated Fly Ash-Based Binders with Marble Dust Substitution	EUROINVENT ICIR 2022, poster	2022
2	A.-V. Lăzărescu, B.A.Ionescu, A.Hegyi, C.Floreaan.	Analysis Regarding the Mechanical Properties of Alkali-Activated Fly Ash-Based Geopolymer Concrete Containing Spent Garnet as Replacement for Sand Aggregates	EUROINVENT ICIR 2022, comunicare orală	2022
3	T.P. Toader, A.C.Mircea	Sealing Capacity of Structural Mortar with Integral Crystalline Waterproofing Admixture,	EUROINVENT ICIR 2022, poster	2022
4	C. Baeră, A.Gruin, B.Bolborea, V. Vasile, L. Varga	Research on valorization of Spent Garnets as addition in cementitious materials – preliminary experimental evaluation	EUROINVENT ICIR 2022, comunicare orală	2022
5	C. Floreaan, H. Vermeșan, E. Grebenișan, A. Hegyi, A.-V. Lăzărescu	Study of the Possibility of Increasing the Durability of Cementitious Composite Materials by Aligning with the Principles of the Circular Economy	14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, poster	2022
6	A.-V. Lăzărescu, B.A. Ionescu, A.Hegyi, C.Floreaan	Analysis Regarding the Mechanical Properties of Alkali-Activated Fly Ash-Based Geopolymer Concrete Containing Spent Garnet as Replacement for Sand Aggregates	14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, poster	2022
7	C. Baeră, I.A. Perianu, B. Bolborea, A. Gruin, V.Vasile, L. Varga	Preliminary research regarding the valorization of abrasive GARNET waterjet wastes in construction materials	The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, poster	2022
8	B. Bolborea, C. Baeră, A. Gruin, D.-D. Burduhos-Nergiş, F. Enache, V.Vasile	Development of a prediction model for estimating concrete compressive strength through NDT methods	The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, poster	2022
9	M. Cherecheș, A. Ciobanu, A. Bradu, M.	Agro-wastes nature-based solutions to enhance	The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity	2022

	Mârț, I. Puscașu	resilience and sustainability of materials	and Innovation, hybrid edition, poster	
10	T.P. Toader, C.Dico	Influence of Waterproofing Agent For Mass Crystallization On The Self-Healing Property of Concrete	The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, poster	2022
11	M-I. Rus, L.M. Bătrâncea, A.V. Lăzărescu	The Impact of the Research development activity in the alternative energy industry	The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, poster	2022
12	B.A. Ionescu, C.G.Mircea, M.Chira, A.V. Lăzărescu	Influence of Heat Treatment on the Mechanical Properties of Alkali-Activated Fly Ash-Based Binders With Marble Dust Substitution	The 14th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation, hybrid edition, poster	2022
13	V. Vasile, C. Petcu, A. Dima, M. Ion	Monitoring of ambient air quality in the context of COVID-19 pandemic	PESD 2022, 3-4 iunie, Iași, poster	2022
14	V.Vasile	Sustainable development of the built environment and the indoor air quality	12th Annual International Conference on Civil Engineering 20-23 June 2022, Athens, Greece, comunicare orală	2022
15	V. Vasile, C. Petcu, A. Dima	Indoor air quality - radon monitoring in some spaces from Bucharest, Romania	XXII International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2022, poster	2022
16	V. Vasile, A. Dima, M. Ion	Experimental researches regarding the monitoring of some VOCs in conditions of controlled emissions	22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCE 2022, 7 – 9.09.2022, Sinaia, Romania, comunicare orală	2022
17	Irina Popa, Alexandrina Mureșanu, Cristian Petcu	Durabilitatea finisajelor inovatoare realizate cu deșeuri agricole de origine vegetală și/sau animală/	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VIII -a, perioada 08-10 octombrie 2022, poster	2022
18	Vasilica Vasile, Cristian Petcu, Alina Dima, Mihaela Ion	Monitorizarea concentrațiilor de radon în spații interioare din București, România	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VIII -a, perioada 08-10 octombrie 2022, poster	2022
19	Adrian Victor Lăzărescu, Brăduț Alexandru Ionescu, Vasilica Vasile, Andreea Cristina Hegyi	Cerere BVI: Procedeu de realizare și elemente de placare din microbeton geopolimer activat alcalin, fără conținut de ciment	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara , ediția a VIII -a, perioada 08-10 octombrie 2022, poster	2022
20	Vasilica Vasile, Vlad Iordache, Valentin Mihai Radu	The influence of ventilation on indoor air quality in buildings with variable pollutant emissions	The 8th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2022, 16-20oct, prezentare orală	2022
21	Lăzărescu A.V., Ionescu B.A, Vasile V., Hegyi A.C.,	Procedeu de realizare și elemente de placare din microbeton geopolimer activat alcalin, fără conținut de ciment	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PRO INVENT, 26-28 oct, Cluj-Napoca, România, poster	2022
22	V.Vasile, I. Popa, C. Petcu, A. Dima, M. Ion	Monitoring of VOC emissions from innovative finishes obtained by the capitalization of agricultural waste	SGEM Vienna GREEN – International Scientific Conference on EARTH & PLENARY Sciences, 6-9 dec 2022, poster	2022
23	Vasilica Vasile	Sustainable solutions to	Workshop Prezentare proiect PN 19	2022

		ensure the health and safety of population in concept of open innovation and environmental protection,	33 04 02 – 6-9dec 2022, Viena, Austria, prezentare orală	
24	Cornelia Baeră	Topic presentations	Workshop Prezentare proiect PN 19 33 04 02 – 6-9dec 2022, Viena, Austria, prezentare orală	2022
25	Vasilica Vasile	Experimental researches on monitoring of emissions from innovative finishes obtained by the capitalization of agricultural waste,	Workshop Prezentare proiect PN 19 33 04 02 – 6-9dec 2022, Viena, Austria, prezentare orală	2022
Atlase / dicționare de specialitate				
Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut				
1	Lăzărescu A.V., Ionescu B.A, Vasile V., Hegyi A.C.	Cerere de brevet de invenție nr. A/00481/2022 - Procedeu de realizare a unui microbeton geopolimer activat alcalin, fără conținut de ciment și elemente de placare realizate din acesta	OSIM	2022
Alte rezultate				
14th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2022				
1	T.P. Toader, C.Dico	Influence of Waterproofing Agent For Mass Crystallization On The Self-Healing Property of Concrete	Medalia de Bronz	2022
2	M-I. Rus, L.M. Bătrânca, A.V. Lăzărescu	The Impact of the Research development activity in the alternative energy industry	Medalia de Aur	2022
3	B.A. Ionescu, C.G.Mircea, M.Chira, A.V. Lăzărescu	Influence of Heat Treatment on the Mechanical Properties of Alkali-Activated Fly Ash-Based Binders With Marble Dust Substitution	Medalia de Aur	2022
4	C. Florean, H. Vermeșan, E. Grebenișan, A. Hegyi, A.-V. Lăzărescu	Study of the Possibility of Increasing the Durability of Cementitious Composite Materials by Aligning with the Principles of the Circular Economy	Medalia de Argint	2022
5	A.-V. Lăzărescu, B.A. Ionescu, A.Hegyi, C.Florean	Analysis Regarding the Mechanical Properties of Alkali-Activated Fly Ash-Based Geopolymer Concrete Containing Spent Garnet as Replacement for Sand Aggregates	Medalia de Argint	2022
6	C. Baeră, I.A. Perianu, B. Bolborea, A. Gruin, V.Vasile, L. Varga	Preliminary research regarding the valorization of abrasive GARNET waterjet wastes in construction materials	Medalie de Aur	2022
7	B. Bolborea, C. Baeră, A. Gruin, D.-D. Burduhos-Nergiş, F. Enache, V.Vasile	Development of a prediction model for estimating concrete compressive strength through NDT methods	Medalie de argint; Medalia de aur și Diplomă de excelență	2022
8	M. Cherecheș, A. Ciobanu, A. Bradu, M. Mârț, I. Puscașu	Agro-wastes nature-based solutions to enhance resilience and sustainability	Medalie de Argint	2022

		of materials		
Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara				
9	I. Popa, A. Mureșanu, C. Petcu	Durabilitatea finisajelor inovatoare realizate cu deșeuri agricole de origine vegetală și/sau animală	Medalie de Argint	2022
10	V. Vasile, C. Petcu, A. Dima, M. Ion	Monitorizarea concentrațiilor de radon în spații interioare din București, România	Medalie de Aur	2022
11	A.V. Lăzărescu, B.A. Ionescu, V. Vasile, A.C. Hegyi	Procedeu de realizare și elemente de placare din microbeton geopolimer activat alcalin, fără conținut de ciment	Medalie de Argint	2022
7th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2022				
12	M.-I. Rus, L.M. Bătrâncea, A.-V. Lăzărescu.	Research and Development Activity in the Alternative Energy Industry and its Impact on the Environment and Population	Medalie de aur	2022
Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PRO INVENT, Cluj-Napoca, România				
13	Lăzărescu A.V., Ionescu B.A, Vasile V., Hegyi A.C.	Procedeu de realizare și elemente de placare din microbeton geopolimer activat alcalin, fără conținut de ciment	Diploma de excelență și Medalia de aur	2022
Rezultate de tip rețete, probe, produse /sisteme multistrat, model matematic multiparametric, determinări de laborator, monitorizare parametri aer interior/exterior, diagrame, profiluri de emisie				
1	<p>Faza 16:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizare teste necesare validării standului experimental S2, care a fost adaptat pentru introducerea aerului proaspăt și monitorizarea debitelor de aer pe ambele circuite care dispun de ventilare mecanică, prin introducerea de traductoare de presiune diferențială; - elaborare procedură de realizare a testelor necesare pentru obținerea rezultatelor experimentale aferente - validare a modelului matematic multiparametric prin utilizarea datelor experimentale obținute pe suportul standului S2 - monitorizare a emisiilor generate de șase variante de testat: două materiale și patru acoperiri inovatoare – structuri complexe realizate în fazele anterioare - analiza comparativă a monitorizării concentrațiilor de poluanți prezenți în aerul exterior, precum și a parametrilor climatici asociați 			2022
2	<p>Faza 17:</p> <ul style="list-style-type: none"> - determinare caracteristici de izolare termică a sistemelor de finisare/protecție cu adaosuri din deșeuri agricole ș.a., supuse acțiunii factorilor agresivi/corozivi de mediu - determinări privind aderența la suportul din mortar de ciment, a sistemelor inovatoare de finisare/protecție realizate cu adaosuri din deșeuri agricole vegetale/de natură animală ș.a., după o lună de expunere la acțiunea mediului agresiv cu variații de temperatură 			2022
3	<p>Faza 18:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proiectare scheme metodologice pentru valorificarea deșeurilor industriale în lucrările geotehnice prin care se asigură parcurgerea unor etape fundamentale care permit îndeplinirea unor cerințe multicriteriale, atât din punct de vedere al rezistenței și stabilității, cât și al impactului asupra mediului și al costurilor investiției; - elaborare algoritmi tehnologici pentru valorificarea subproduselor industriale cu caracter orientativ, instrument util de punere în practică a diferitelor tehnici, materiale și experimente pilot, care să ghideze dezvoltarea unor soluții alternative avansate în diferite aplicații din domeniul construcțiilor; - 			2022
4	<p>Faza 19:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltare model matematic, care permite studiul transferului poluanților din aer între exteriorul și interiorul clădirii și este bazat pe utilizarea ecuațiilor de bilanț masic pentru calculul concentrațiilor interioare în funcție de cantitățile de poluanți emise, de volumul spațiilor ocupate, rata schimburilor de aer; 			2022

	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltare algoritm de implementare a modelului matematic sub forma unui instrument de lucru, de simulare a evoluției concentrației de poluanți - compuși organici sau anorganici în fază gazoasă, în timp, sub acțiunea degajărilor interioare, a calității aerului exterior asigurat cu debit constant sau variabil; - Intervalidare a modelului matematic multiparametric prin utilizarea datelor experimentale obținute pe suportul standului S2 - Monitorizare a emisiilor generate de materiale/acoperiri inovatoare – structuri complexe realizate în fazele anterioare, prin valorificarea deșeurilor naturale, de origine vegetală și animală, în cadrul a două scheme de ventilare, SV1 și SV3 - Elaborare serviciu inovator de evaluare a calității aerului interior - Elaborare metodă inovativă de cuantificare a degajărilor de poluanți provenind de la materiale și structuri complexe de construcții, cu conținut de deșeuri agricole - Dezvoltare bază de date referitoare la informații cu privire la poluanții degajați de diferite materiale și structuri complexe/materiale obținute din valorificarea diferitelor tipuri de deșeuri - Campanie de monitorizare a calității aerului interior în locații de interes public și cu grad ridicat de conștientizare, și anume în unități de învățământ preșcolar și primar, respectiv două grădinițe și patru școli gimnaziale - Broșură de prezentare a activității privind calitatea aerului interior în Sucursala INCERC București din INCD URBAN-INCERC 	
5	<p>Faza 20:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaborare principii de bază privind realizarea materialelor/sistemelor inovatoare de finisare/protecție cu adaosuri din deșeuri agricole, vegetale și de natură animală realizate în cadrul proiectului, în funcție de natura performanțelor confirmate; - Stabilire a condițiilor și domeniilor de utilizare recomandate - Concepere ghid de bune practici privind valorificarea eficientă a materialelor/sistemelor studiate 	2022