

### 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
<b>Articole ISI</b>				
1	Hegyi, A., Bulacu, C., Szilagy, H., Lăzărescu, A. V., Colbu, D. E., & Sandu, M.	Waste management in the context of the development of sustainable thermal insulation products for the construction sector.	International Journal of Conservation Science, 12(1), 225-236.	2021
2	Hegyi, A., Bulacu, C., Szilagy, H., Lăzărescu, A. V., Meîță, V., Vizureanu, P., & Sandu, M.	Improving indoor air quality by using sheep wool thermal insulation.	Materials, 14(9), 2443.	2021
<b>Articole în alte baze de date</b>				
1	Hegyi, A., Szilagy, H., Lazarescu, A. V., Meîță, V., & Sandu, M.	Sheep wool heat insulation sustainability.	International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, 20(6.2), 235-242.	2021
2	Lăzărescu, A. V., Bulacu, C., Hegyi, A. C., Călătan, G., & Florean, C.	Innovative thermal insulation products obtained by recycling and reusing postindustrial textile waste.	Buletin Științific Supliment Cercetări și inovații în viziunea tinerilor cercetători (ISSN 2501-3157 ISSN-L 2501-3157), 6:201-205	2021
<b>Cărți</b>				
<b>Comunicări științifice naționale</b>				
<b>Comunicări științifice internaționale</b>				
1	Hegyi, A., Szilagy, H., Lazarescu, A. V., Meîță, V., & Sandu, M.	Sheep wool heat insulation sustainability.	Conference Proceedings of Selected Papers Nano, Bio, Green and Space: Technologies for a Sustainable Future. Issue: 6.2	2021
2	Lăzărescu, A. V., Bulacu, C., Hegyi, A. C., Călătan, G., & Florean, C.	Innovative thermal insulation products obtained by recycling and reusing postindustrial textile waste.	Catalogul Oficial al Salonului "CadetINOVA'21" - Volum de Cercetari si Inovatii in Viziunea Tinerilor Cercetatori	2021
3	Andreea Hegyi, Cezar Bulacu, Henriette Szilagy, Adrian - Victor Lăzărescu, Vasile Meîță, Mihaela Sandu, Carmen Florean	Bio-eco-innovative Thermal Insulation Products Obtained by Recycling and Reusing Post-Industrial Textile Waste, Natural Vegetable	Proceedings of The 13th Edition of EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND	2021

		Fibers and Sheep Wool	INNOVATION EUROINVENT	
4	Hegyí A., Bulacu C., Szilagyi H., Lázărescu A.-V., Meiță V., Vizureanu P., Sandu M.	Improving Indoor Air Quality by Using Sheep Wool Heat Insulation,	Book of Abstracts EUROINVENT ICIR 2021 International Conference on Innovative Research	2021
5	Hegyí A., Bulacu C., Szilagyi H., Lázărescu A.-V., Meiță V., Sandu M.	Ecological alternative to classic thermal insulation products, by recycling with waste energy recovery of post-industrial textile waste and the use of vegetal and sheep wool fibres	The 25th International Exhibition Of Inventions Inventica 2021, Iași – România	2021
6	Hegyí A., Szilagyi H., Meiță V., Lázărescu A.-V., Sandu M., Bulacu C.	Bio-eco-innovative thermal insulation products obtained by recycling and reusing post-industrial textile waste, natural vegetable fibers and sheep wool	6th Annual International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2021	2021
7	Lázărescu A. V., Ionescu B. A., Toader T. P., Grebenișan E., Hegyi A.	Situația resurselor disponibile de deșeuri textile postindustriale, deșeuri de materiale plastice, fibre naturale vegetale și lână de oaie și capacitatea de valorificare a acestora prin realizarea de produse termoizolante inovative,	Târgul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret ICE-USV	2021
8	Grebenișan E., Ionescu B. A., Toader T. P., Călătan G., Bulacu C	Assesment of the bio-eco-innovative properties of sheep wool based heat insulation materials,	Proceedings of International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences, SGEM, Viena, Austria	2021
Atlase / dicționare de specialitate				
Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut				
Alte rezultate				
1	Hegy, A.	Raport de sinteză privind sustenabilitatea conceptuală, analiza, evaluarea rezultatelor și gradului de realizare și validarea realizării obiectivului planificat (etapa 2/2021)		2021
2	Hegy, A.	Raport de sinteză privind sustenabilitatea conceptuală, analiza, evaluarea rezultatelor și gradului de realizare și validarea realizării obiectivului planificat (etapa 3/2021)		2021

**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
<b>Articole ISI</b>				
1	Bogdan Bolborea; Cornelia Baeră; Sorin Dan; Aurelian Gruin; Dumitru-Doru Burduhos-Nergis; Vasilica Vasile	Concrete compressive strength by means of ultrasonic pulse velocity and moduli of elasticity	Materials <b>2021</b> , 14, 7018. <a href="https://doi.org/10.3390/ma14227018">https://doi.org/10.3390/ma14227018</a> <b>IF 3,623</b>	2021
<b>Articole în alte baze de date</b>				
1	Vasilica Vasile, Cristian Petcu, Vasile Meiță, Marta Cristina Zaharia	Innovative thermal insulation products for a circular economy	IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 290 012037	2021
2	Cornelia Baeră, Vasilica Vasile, Claudiu Matei, Aurelian Gruin, Henriette Szilagyi, Ion Aurel Perianu	Development of green cementitious materials by using the abrasive waterjet Garnet wastes: preliminary studies	Advanced Materials Research, vol.1164, pp.87-96	2021
3	Bogdan Bolborea, Sorin Dan, Claudiu Matei, Aurelian Gruin, Cornelia Baeră, Ion Aurel Perianu	Estimating the concrete compressive strength by using the concrete ultrasonic pulse velocity and moduli of elasticity	Advanced Materials Research, vol.1164, pp.77-86	2021
4	Cristian Petcu, Daniel Barbu-Mocănescu, Andreea Căsuță (Dutu)	A sustainable solution for prefabricated residential buildings	Urbanism. Arhitectura. Constructii, 12(2):145-154	2021
5	Vasilica Vasile, Cristian Petcu, Alina Dima, Mihaela Ion	Aspects of the effect of confinement measures imposed at the beginning of the COVID-19 pandemic on outdoor air quality	CONSTRUCȚII – cat. (B+) No.1-2/2021	2021
6	Irina Popa, Cristian Petcu, Alexandrina Mureșanu	Caracterul termoizolator și decorativ al materialelor de tip compozit cu deșeuri din coji de semințe de floarea-soarelui,	Cea de-a XIX-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială "Efectul pandemiei COVID-19 asupra domeniului urbanismului, arhitecturii și construcțiilor: criza sau oportunitate?"- Rezumate ale lucrărilor, 19, 44/108	2021
7	Vasilica Vasile, Cristian Petcu, Alina Dima, Mihaela Ion	Aspecte privind efectul măsurilor de izolare impuse la debutul pandemiei COVID-19 asupra calității aerului exterior	Cea de-a XIX-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială "Efectul pandemiei COVID-19 asupra domeniului urbanismului, arhitecturii și construcțiilor: criza	2021

			sau oportunitate?"- Rezumate ale lucrărilor, 19, 65/129	
8	Silviu Lambrache	Contribuții privind dezvoltarea analizelor de cost tip LCA în cadrul sectorului materialelor de construcții,	Cea de-a XIX-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială "Efectul pandemiei COVID-19 asupra domeniului urbanismului, arhitecturii și construcțiilor: criza sau oportunitate?", 19 (vol de rezumate), 21/85	2021
9	Silviu Lambrache	Contribuții privind dezvoltarea analizelor de cost tip LCA în cadrul sectorului materialelor de construcții,	Volumul lucrărilor Conferinței, Cea de-a XIX-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială "Efectul pandemiei COVID-19 asupra domeniului urbanismului, arhitecturii și construcțiilor: criza sau oportunitate?", 27	2021
10	Cornelia Baeră, Aurelian Gruin, Luiza Varga, Cristina Criste	Studiu teoretic asupra pavimentului mozaical antic, inspirație în evoluția finisajului decorativ actual	Cea de-a XIX-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială "Efectul pandemiei COVID-19 asupra domeniului urbanismului, arhitecturii și construcțiilor: criza sau oportunitate?", 19 (vol de rezumate), 54/120	2021
11	Florinel Butaru, Cornelia Baeră, Ciprian Cârstea	Integration of autonomous machines driven by synchronous motors with permanent magnets powered by 48V batteries in the modern architecture of cities	Cea de-a XIX-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială "Efectul pandemiei COVID-19 asupra domeniului urbanismului, arhitecturii și construcțiilor: criza sau oportunitate?", 19(vol de rezumate), 19/83	2021
12	Irina Popa, Cristian Petcu, Alexandrina Mureșanu	Innovative thermo-insulating and decorative coatings with sunflower seed husks	13th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2021, Proceedings, 554-555	2021
13	Cornelia-Florentina Dobrescu	The assessment of non-hazardous industrial by-products as sustainable materials in engineering applications	13th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2021, Proceedings, 553	2021
14	Silviu Lambrache	Contributions regarding the development of LCA type cost analyses in the construction materials sector	13th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2021, Proceedings, 554	2021
15	Irina Popa, Cristian Petcu, Alexandrina Mureșanu	Innovative thermo-insulating and decorative coatings with sunflower seed husks	13th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2021, Catalog postere, 307	2021
16	Cornelia-Florentina Dobrescu	The assessment of non-hazardous industrial by-products as sustainable materials in engineering applications	13th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2021, Catalog postere, 305	2021
17	Silviu Lambrache	Contributions regarding the development of LCA type cost analyses in the	13th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2021, Catalog	2021

		construction materials sector	postere, 306	
18	Cornelia-Florentina Dobrescu	Reuse of glass as eco-sustainable solution to stabilize the clay soils	Volumul cu lucrarile celei de-a XIV-a Conferinta Nationala de Geotehnica si Fundatii - Racordarea ingineriei geotehnice din România la tendințele europene, 417-423	2021
19	Vasilica Vasile, Silviu Lambrache, Irina Popa	Efficiency of using innovative materials in the context of sustainable development at the level of the construction sector	A XVI-a ediție a Conferinței Internaționale Mediul actual și Dezvoltarea Durabilă, Book of Abstracts, 74-75	2021
20	V. Vasile, C. Petcu, A. Dima, M. Ion, C. Stamate, M. Cioncu-Puenea	Effects of confinement measures imposed at the beginning of the COVID-19 pandemic on outdoor air quality	25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021", Book of Abstracts, 186	2021
21	Irina Popa, Cristian Petcu, Alexandrina Mureșanu	Thermo-insulating and decorative coatings with sunflower seed husks	25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021", Book of Abstracts, 184	2021
22	Cornelia-Florentina Dobrescu	The assessment of non-hazardous industrial by-products as sustainable materials in engineering applications	25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021", Book of Abstracts, 182	2021
23	Silviu Lambrache	Contributions regarding the development of LCA type cost analyses in the construction materials sector	25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021", Book of Abstracts, 185	2021
24	V. Vasile, C. Petcu, A. Dima, M. Ion, C. Stamate, M. Cioncu-Puenea	Effects of confinement measures imposed at the beginning of the COVID-19 pandemic on outdoor air quality	25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021", Catalog postere, 206	2021
25	Irina Popa, Cristian Petcu, Alexandrina Mureșanu	Thermo-insulating and decorative coatings with sunflower seed husks	25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021", Catalog postere, 204	2021
26	Cornelia-Florentina Dobrescu	The assessment of non-hazardous industrial by-products as sustainable materials in engineering applications	25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021", Catalog postere, 202	2021
27	Silviu Lambrache	Contributions regarding the development of LCA type cost analyses in the construction materials sector	25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021", Catalog postere, 205	2021
28	Vasilica Vasile, Cristian Petcu, Alina Dima, Mihaela Ion	Lockdown impact on ambient air quality in the context of COVID-19 pandemic	XXI International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2021	2021
29	Irina Popa, Cristian Petcu, Alexandrina Mureșanu	Sunflower seed shells and sheep wool, starting points for innovative coatings with thermal insulation properties	XXI International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2021	2021
30	C. Baeră, H. Szilagyi, A.V. Lăzărescu, B. Bolborea, C. Florean	High-volume fly ash cementitious materials (HVFA-CM) with supplementary mineral additions - preliminary experimental evaluation	International conference for promoting the use of Coal Combustion Products (CCPs) in the construction, EUROCOALASH 2021, Book of Abstracts, 29	2021
31	B.A. Ionescu, M.	The influence of NaOH	International conference for	2021

	Chira, A.V. Lăzărescu, H. Szilagyi, A. Hegyi	solution molarity on the compressive strength of alkali-activated geopolymer binders	promoting the use of Coal Combustion Products (CCPs) in the construction, EUROCOALASH 2021, Book of Abstracts, 26	
32	A.V. Lăzărescu, B.A. Ionescu, H. Szilagyi, C. Baeră, A. Hegyi	Design approach regarding the development of alkali-activated fly ash-based geopolymer paving blocks	International conference for promoting the use of Coal Combustion Products (CCPs) in the construction, EUROCOALASH 2021, Book of Abstracts, 16	2021
33	C. Baeră, H. Szilagyi, A.V. Lăzărescu, B. Bolborea, C. Florean	High-volume fly ash cementitious materials (HVFA-CM) with supplementary mineral additions - preliminary experimental evaluation	International conference for promoting the use of Coal Combustion Products (CCPs) in the construction, EUROCOALASH 2021, Book of presentations, 440	2021
34	B.A. Ionescu, M. Chira, A.V. Lăzărescu, H. Szilagyi, A. Hegyi	The influence of NaOH solution molarity on the compressive strength of alkali-activated geopolymer binders	International conference for promoting the use of Coal Combustion Products (CCPs) in the construction, EUROCOALASH 2021, Book of presentations, 412	2021
35	A.V. Lăzărescu, B.A. Ionescu, H. Szilagyi, C. Baeră, A. Hegyi	Design approach regarding the development of alkali-activated fly ash-based geopolymer paving blocks	International conference for promoting the use of Coal Combustion Products (CCPs) in the construction, EUROCOALASH 2021, Book presentations, 393	2021
36	C. Baeră, H. Szilagyi, A.V. Lăzărescu, B. Bolborea, C. Florean	High-volume fly ash cementitious materials (HVFA-CM) with supplementary mineral additions - preliminary experimental evaluation	International conference for promoting the use of Coal Combustion Products (CCPs) in the construction, EUROCOALASH 2021, Proceedings, 190	2021
37	B.A. Ionescu, M. Chira, A.V. Lăzărescu, H. Szilagyi, A. Hegyi	The influence of NaOH solution molarity on the compressive strength of alkali-activated geopolymer binders	International conference for promoting the use of Coal Combustion Products (CCPs) in the construction, EUROCOALASH 2021, Proceedings, 154	2021
38	A.V. Lăzărescu, B.A. Ionescu, H. Szilagyi, C. Baeră, A. Hegyi	Design approach regarding the development of alkali-activated fly ash-based geopolymer paving blocks	International conference for promoting the use of Coal Combustion Products (CCPs) in the construction, EUROCOALASH 2021, Proceedings, 146	2021
39	I.Popa, C.Petcu, A. Mureșanu	Acoperiri cu caracteristici termoizolatoare și aspect decorativ, conținând două sau trei fracțiuni de deșuri din coji de semințe de floarea-soarelui	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”, catalog, 145	2021
40	V.Vasile, C. Petcu, A.Dima, M.Ion, C. Stamate, M. Cioncu-Puenea	Efectele măsurilor de izolare impuse la începutul pandemiei COVID-19 asupra calității aerului exterior,	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”, catalog, 145	2021
41	V.Vasile, S.Lambrache, I. Popa	Eficiența utilizării materialelor inovative în contextul dezvoltării durabile la nivelul sectorului de construcții	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”, catalog, 144	2021
42	S.Lambrache	Studiu privind realizarea analizei de cost pe durata de utilizare a materialelor de construcții	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”, catalog, 146	2021
43	S. Lambrache, I.Popa	Estimarea costului pentru sistemele de	XX-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia	2021

		finisare/protecție multistrat prin utilizarea materialelor inovatoare eco-durabile	construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială, 2021, 20 (vol de rezumate), 39/89	
44	C.Baeră, I.A.I Perianu, A. Gruin, B.Bolborea, C. Criste	Reciclarea deșeurilor de tip GARNET prin utilizare ca înlocuitor în materiale de construcții	XX-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială, 2021, 20(vol de rezumate), 29/79	2021
45	A.Gruin, V.Stanciu, A. Basaraba, C.Baeră, C.Criste	Cercetări experimentale privind influența unor factori de mediu asupra capacității portante a grinzilor de lemn GLT	XX-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială, 2021, 20(vol de rezumate), 33/83	2021
46	C. Baeră, I.A. Perianu, B.Bolborea, C. Criste, V. Vasile	Preliminary research for integration of abrasive GARNET sand wastes in innovative construction materials and products	EIS Infoinvent 2021, Catalog, 241	2021
47	A. Gruin, C. Baeră, F.Enache, B. Bolborea, A. Ion	Influence of environmental factors on the physical-mechanical performance of glued laminated wood (GLT) elements - experimental study	EIS Infoinvent 2021, Catalog, 243	2021
48	B. Bolborea, A. Gruin, C. Baeră, F. Enache, V.Vasile	Prediction models development for concrete compressive strength determination by using non-destructive testing (NDT)	EIS Infoinvent 2021, Catalog, 242	2021
Cărți				
Comunicări științifice naționale				
1	Irina Popa, Cristian Petcu, Alexandrina Mureșanu	Caracterul termoizolator și decorativ al materialelor de tip compozit cu deșeuri din coji de semințe de floarea-soarelui,	Cea de-a XIX-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială "Efectul pandemiei COVID-19 asupra domeniului urbanismului, arhitecturii și construcțiilor: criza sau oportunitate?"	2021
2	Vasilica Vasile, Cristian Petcu, Alina Dima, Mihaela Ion	Aspecte privind efectul măsurilor de izolare impuse la debutul pandemiei COVID-19 asupra calității aerului exterior	Cea de-a XIX-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială "Efectul pandemiei COVID-19 asupra domeniului urbanismului, arhitecturii și construcțiilor: criza sau oportunitate?"	2021
3	Silviu Lambrache	Contribuții privind dezvoltarea analizelor de cost tip LCA în cadrul sectorului materialelor de construcții,	Cea de-a XIX-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială "Efectul pandemiei COVID-19 asupra domeniului urbanismului, arhitecturii și construcțiilor: criza sau oportunitate?"	2021
4	Cornelia Baeră, Aurelian Gruin, Luiza Varga, Cristina Criste	Studiu teoretic asupra pavimentului mozaical antic, inspirație în evoluția finisajului decorativ actual	Cea de-a XIX-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială "Efectul pandemiei COVID-19 asupra	2021

			domeniului urbanismului, arhitecturii și construcțiilor: criza sau oportunitate?"	
5	Florinel Butaru, Cornelia Baeră, Ciprian Cârstea	Integration of autonomous machines driven by synchronous motors with permanent magnets powered by 48V batteries in the modern architecture of cities	Cea de-a XIX-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială "Efectul pandemiei COVID-19 asupra domeniului urbanismului, arhitecturii și construcțiilor: criza sau oportunitate?"	2021
6	Cornelia-Florentina Dobrescu	Reuse of glass as eco-sustainable solution to stabilize the clay soils	Cea de-a XIV-a Conferința Națională de Geotehnică și Fundații - Racordarea ingineriei geotehnice din România la tendințele europene	2021
7	S. Lambrache, I.Popa	Estimarea costului pentru sistemele de finisare/protecție multistrat prin utilizarea materialelor inovatoare eco-durabile	XX-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială	2021
	C.Baeră, I.A.I Perianu, A. Gruin, B.Bolborea, C. Criste	Reciclarea deșeurilor de tip GARNET prin utilizare ca înlocuitor în materiale de construcții	XX-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială	2021
	A.Gruin, V.Stanciu, A. Basaraba, C.Baeră, C.Criste	Cercetări experimentale privind influența unor factori de mediu asupra capacității portante a grinzilor de lemn GLT	XX-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială	2021
Comunicări științifice internaționale				
1	Irina Popa, Cristian Petcu, Alexandrina Mureșanu	Innovative thermo-insulating and decorative coatings with sunflower seed husks	13th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2021	2021
2	Cornelia-Florentina Dobrescu	The assessment of non-hazardous industrial by-products as sustainable materials in engineering applications	13th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2021	2021
3	Silviu Lambrache	Contributions regarding the development of LCA type cost analyses in the construction materials sector	13th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2021,	2021
4	Vasilica Vasile, Silviu Lambrache, Irina Popa	Efficiency of using innovative materials in the context of sustainable development at the level of the construction sector	A XVI-a ediție a Conferinței Internaționale Mediul actual și Dezvoltarea Durabilă	2021
5	V.Vasile, C. Petcu, A.Dima, M.Ion, C. Stamate, M. Cioncu-Puenea	Effects of confinement measures imposed at the beginning of the COVID-19 pandemic on outdoor air quality	25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021"	2021
6	Irina Popa, Cristian Petcu, Alexandrina Mureșanu	Thermo-insulating and decorative coatings with sunflower seed husks	25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021"	2021
7	Cornelia-Florentina Dobrescu	The assessment of non-hazardous industrial by-products as sustainable materials in engineering applications	25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021"	2021

8	Silviu Lambrache	Contributions regarding the development of LCA type cost analyses in the construction materials sector	25th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2021"	2021
9	Vasilica Vasile, Cristian Petcu, Alina Dima, Mihaela Ion	Lockdown impact on ambient air quality in the context of COVID-19 pandemic	XXI International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2021	2021
10	Irina Popa, Cristian Petcu, Alexandrina Mureșanu	Sunflower seed shells and sheep wool, starting points for innovative coatings with thermal insulation properties	XXI International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2021	2021
11	C. Baeră, H. Szilagyi, A.V. Lăzărescu, B. Bolborea, C. Florean	High-volume fly ash cementitious materials (HVFA-CM) with supplementary mineral additions - preliminary experimental evaluation	International conference for promoting the use of Coal Combustion Products (CCPs) in the construction, EUROCOALASH 2021	2021
12	B.A. Ionescu, M. Chira, A.V. Lăzărescu, H. Szilagyi, A. Hegyi	The influence of NaOH solution molarity on the compressive strength of alkali-activated geopolymer binders	International conference for promoting the use of Coal Combustion Products (CCPs) in the construction, EUROCOALASH 2021	2021
13	A.V. Lăzărescu, B.A. Ionescu, H. Szilagyi, C. Baeră, A. Hegyi	Design approach regarding the development of alkali-activated fly ash-based geopolymer paving blocks	International conference for promoting the use of Coal Combustion Products (CCPs) in the construction, EUROCOALASH 2021	2021
14	I.Popa, C.Petcu, A. Mureșanu	Acoperiri cu caracteristici termoizolatoare și aspect decorativ, conținând două sau trei fracțiuni de deșuri din coji de semințe de floarea-soarelui	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”	2021
15	V.Vasile, C. Petcu, A.Dima, M.Ion, C. Stamate, M. Cioncu-Puenea	Efectele măsurilor de izolare impuse la începutul pandemiei COVID-19 asupra calității aerului exterior,	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”	2021
16	V.Vasile, S.Lambrache, I. Popa	Eficiența utilizării materialelor inovative în contextul dezvoltării durabile la nivelul sectorului de construcții	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”	2021
17	S.Lambrache	Studiu privind realizarea analizei de cost pe durata de utilizare a materialelor de construcții	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”	2021
18	C. Baeră, I.A. Perianu, B.Bolborea, C. Criste, V. Vasile	Preliminary research for integration of abrasive GARNET sand wastes in innovative construction materials and products	EIS Infoinvent 2021	2021
19	A. Gruin, C. Baeră, F.Enache, B. Bolborea, A. Ion	Influence of environmental factors on the physical-mechanical performance of glued laminated wood (GLT) elements - experimental study	EIS Infoinvent 2021	2021
20	B. Bolborea, A. Gruin, C. Baeră, F. Enache,	Prediction models development for concrete	EIS Infoinvent 2021	2021

	V.Vasile	compressive strength determination by using non-destructive testing (NDT)		
				2021
Atlase / dicționare de specialitate				
Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut				
Alte rezultate				
13th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2021				
1	Irina Popa, Cristian Petcu, Alexandrina Mureșanu	Innovative thermo-insulating and decorative coatings with sunflower seed husks	Medalie de bronz	2021
2	Cornelia-Florentina Dobrescu	The assessment of non-hazardous industrial by-products as sustainable materials in engineering applications	Medalie de argint	2021
3	Silviu Lambrache	Contributions regarding the development of LCA type cost analyses in the construction materials sector	Medalie de bronz	2021
4	Vasilica Vasile, Alina Dima	IAQ Activities in INCERC Bucharest Branch of NIRD URBAN-INCERC	ENBRI Meeting on Indoor Air Quality, 2021, Workshop de informare Participanți experți în domeniul calității aerului interior din institute europene de cercetare reunite în rețeaua ENBRI	2021
The 25th International Exhibition of Inventions “INVENTICA 2021”				
9	Vasilica Vasile, Cristian Petcu, Alina Dima, Mihaela Ion, Cora Stamate, Mariana Cioncu-Puenea	Effects of confinement measures imposed at the beginning of the COVID-19 pandemic on outdoor air quality	Diploma of Honor GOLD MEDAL	2021
10	Irina Popa, Cristian Petcu, Alexandrina Mureșanu	Thermo-insulating and decorative coatings with sunflower seed husks	Diploma of Excellence SILVER MEDAL	2021
11	Cornelia-Florentina Dobrescu	The assessment of non-hazardous industrial by-products as sustainable materials in engineering applications	Diploma of Excellence SILVER MEDAL	2021
12	Silviu Lambrache	Contributions regarding the development of LCA type cost analyses in the construction materials sector	Diploma of Excellence SILVER MEDAL	2021
13	Cristian Petcu	Soluții de furnizare a energiei termice, adecvate clădirilor nZEB	Workshop Zilele Cercetării UTCN, 30 Oct. 2021, online Informare privind rezultate obținute în proiect, până la acel moment	2021
Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara				
20	Irina POPA, Cristian PETCU, Alexandrina MUREȘANU	Acoperiri cu caracteristici termoizolatoare și aspect decorativ, conținând două sau trei fracțiuni de deșeuri din coji de semințe de floarea-soarelui	Medalie de aur	2021
21	Vasilica Vasile, Cristian Petcu, Alina	Efectele măsurilor de izolare impuse la începutul	Medalie de aur	2021

	Dima, Mihaela Ion, Cora Stamate, Mariana Cioncu-Puenea	pandemiei COVID-19 asupra calității aerului exterior		
22	Vasilica VASILE, Silviu LAMBRACHE, Irina POPA	Eficiența utilizării materialelor inovative în contextul dezvoltării durabile la nivelul sectorului de construcții	Medalie de bronz	2021
23	Silviu LAMBRACHE	Studiu privind realizarea analizei de cost pe durata de utilizare a materialelor de construcții	Medalie de bronz	2021
EIS „Infinvent”, ediția a XVII-a				
28	C. Baeră, I.A. Perianu, B.Bolborea, C. Criste, V. Vasile	Preliminary research for integration of abrasive GARNET sand wastes in innovative construction materials and products	Medalie de aur	2021
29	B. Bolborea, A. Gruin, C. Baeră, F. Enache, V.Vasile	Prediction models development for concrete compressive strength determination by using non-destructive testing (NDT)	Medalie de argint	2021
30	A. Gruin, C. Baeră, F.Enache, B. Bolborea, A. Ion	Influence of environmental factors on the physical-mechanical performance of glued laminated wood (GLT) elements - experimental study	Medalie de bronz	2021
Rezultate de tip rețete, probe, produse /sisteme multistrat, model matematic multiparametric, determinări de laborator, monitorizare parametria er interior/exterior, diagrame, profiluri de emisie				
1	Faza 11: - Algoritm de implementare a modelului matematic - Scheme logice pentru integrarea valorilor măsurate în cadrul algoritmului matematic - Simularea în paralel a studiului de caz reprezentativ, prin utilizarea programelor de calcul IAQX și MCCEM - Analiza comparativă a rezultatelor experimentale, obținându-se validarea preliminară a modelului matematic; - Realizare primă buclă de feedback în procesul de elaborare a noului model matematic			2021
2	Faza 12: - elaborare 11 rețete de bază - realizare 21 de sisteme multistrat, grupate în trei seturi - determinare principalele caracteristici fizico-mecanice (grosime, aderență la suport de mortar, oțel, ș.a.) ale produselor/sistemelor obținute - realizare analiza comparativă a costurilor de achiziție pentru materialele tradiționale și a eco-materialelor obținute			2021
3	Faza 13: - expunere la solicitări agresive de mediu simulate în condiții accelerate de laborator (ceață salină, căldură și umiditate, temperatură scăzută, variații de temperatură, ș.a), cinci dintre cele șapte sisteme multistrat realizate în faza anterioară a proiectului (materiale compozite conținând adaosuri din deșeuri agricole de natură vegetală/animală ș.a.); - realizare urmărirea comportării în timp a sistemelor de finisare și protecție cu adaosuri din deșeuri agricole vegetale/de natură animală ș.a., la solicitări agresive de mediu simulate în condiții accelerate de laborator - Determinări de laborator și expunere in situ la acțiunea mediului urban-industrial			2021
4	Faza 14: - concepere, proiectare și realizare stand experimental S2 - realizare a instalației de ventilare pentru recirculare aer; - realizare a instalației de ventilare pentru vehiculare aer proaspăt; - realizare a instalației de control și automatizare (tablou de comandă instalații ventilare); aplicare (lipire pe suprafață) pe pardoseala standului a unui strat anti-difuzie gaze - concepere și derulare program experimental cu teste preliminare realizate pentru validarea funcționalității standului experimental S2			2021

	- analiza comparativă a monitorizării concentrațiilor de poluanți prezenți în aerul exterior, precum și a parametrilor climatici asociați, rezultatele fiind prezentate sub forma a 318 diagrame	
5	<p>Faza 15:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- urmărirea comportării în timp a sistemelor de finisare/protecție realizate cu adaosuri din deșeuri agricole vegetale/de natură animală, la solicitări agresive naturale ale mediului atmosferic urban-industrial</li> <li>- evaluarea durabilității materialelor inovatoare de finisare/protecție realizate cu adaosuri din deșeuri agricole vegetale/de natură animală, la acțiunea factorilor agresivi de mediu în condiții accelerate de laborator</li> <li>- cunoașterea elementelor reprezentative ale transferului tehnologic și a cadrului legislativ, a noțiunilor de bază și a modului de comercializare și implementare a rezultatelor cercetării în activitatea operatorilor economici</li> </ul>	2021