

### 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>				
<b>Articole în alte baze de date</b>				
1	Hegyi, A., Szilagy, H., Lazarescu, A. V., Meța, V., & Sandu, M.	Sheep wool heat insulation sustainability.	International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, 20(6.2), 235-242.	2020
<b>Cărți</b>				
<b>Comunicări științifice naționale</b>				
<b>Comunicări științifice internaționale</b>				
1	Hegyi, A., Szilagy, H., Lazarescu, A. V., Meța, V., & Sandu, M.	Sheep wool heat insulation sustainability.	International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM,	2020
<b>Atlase / dicționare de specialitate</b>				
<b>Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut</b>				
<b>Alte rezultate</b>				
1	Hegyi, A.	Raport de sinteză privind sustenabilitatea conceptuală, analiza, evaluarea rezultatelor și gradului de realizare și validarea realizării obiectivului planificat		2020

**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				
Articole în alte baze de date				
1	Silviu Lambrache	Estimation of socio-economic costs resulting from air pollution in the indoor environment	CONSTRUCȚII – cat. (B+) No.1/ 2020, pp.21-26	2020
2	Felicia ENACHE, Vasilica VASILE, Aurelian GRUIN, Bogdan BOLBOREA	Use of wool in the composition of building materials –sustainable solution for improving thermal, acoustic performance and indoor air quality	CONSTRUCȚII – cat. (B+) No.1/ 2020, pp.43-46	2020
3	Cornelia Dobrescu	The assessment of non-hazardous industrial by-products as sustainable materials in engineering applications	CONSTRUCȚII – cat. (B+) No.1/ 2020, pp.27-31	2020
4	Irina POPA, Cristian PETCU, Felicia ENACHE, Alexandrina MUREȘANU	Using sunflower seed husks waste for sustainable thermal isolating coatings	CONSTRUCȚII – cat. (B+) No.2/ 2020, pp.3-9	2020
5	Vasilica Vasile, Mihaela Ion, Alina Dima	Indoor air pollutants, comfort parameters and their interactions in the context of sustainable development of the built environment	IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 588 032075	2020
6	Vasilica Vasile, Mihaela Ion, Cristian Petcu	Comparative analysis of the particulate matter (PM) concentrations monitoring in some indoor spaces from Bucharest, Romania	Conference Proceedings, Indoor Air Conference, Seoul, Coreea de Sud, p.2566-2567	2020
7	Cristian Grigorașenco	Metode de valorificare a deșeurilor de tipul compozitelor post-consum provenite din industria materialelor de construcții	Lucrările Conferinței de cercetare în construcții, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Tradiție și inovare în urbanism, arhitectură și construcții, construcțiilor, Vol.17, pag.59-62	2020
8	Cornelia-Florentina Dobrescu, Elena-Andreea Călărașu, Vasile Meiță, Vasilica Vasile.	Applicability of the wool-based products mixed with eco-friendly binders to be used in soil reinforcement structures in line with recent approaches on environmental protection and human health	Conference Proceedings, XXth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2020, Volume XX, Book1, <a href="https://doi.org/10.5593/sgem2020/1.1/s02.053">https://doi.org/10.5593/sgem2020/1.1/s02.053</a>	2020
9	Lambrache Silviu	Aspecte privind estimarea	Cea de-a XVII-a ediție a	2020

		costurilor socio-economice rezultate din poluarea aerului în mediul interior	conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Tradiție și inovare în urbanism, arhitectură și construcții, Rezumate ale lucrărilor, p.14/88	
10	Dobrescu Cornelia	Evaluarea subproduselor industriale inerte ca materii sustenabile în aplicațiile ingineresti	Cea de-a XVII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Tradiție și inovare în urbanism, arhitectură și construcții, Rezumate ale lucrărilor, p.22/96	2020
11	Petcu Cristian., Barbu-Mocănescu Daniel., Vasile Vasilica	Anvelopă nZEB inovatoare integrând materiale de construcții tradiționale,	Cea de-a XVII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Tradiție și inovare în urbanism, arhitectură și construcții, Rezumate ale lucrărilor, p.46/120	2020
12	Grigorașenco Cristian	Metode de valorificare a deșeurilor de tipul compozitelor post-consum provenite din industria materialelor de construcții,	Cea de-a XVII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Tradiție și inovare în urbanism, arhitectură și construcții, Rezumate ale lucrărilor, p.48/122	2020
13	Popa Irina, Mureșanu Alexandrina	Produs de finisare cu adaos din deșeu de coji de semințe de floarea-soarelui,	Cea de-a XVII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Tradiție și inovare în urbanism, arhitectură și construcții, Rezumate ale lucrărilor, p.64/138	2020
14	Irina Popa, Alexandrina Mureșanu	Innovative, rustic and sustainable three-layered coatings	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020, p.414-415	2020
15	Cristian Petcu, Vasilica Vasile,	Innovative constructive solutions using by-products and traditional raw materials, suitable for prefabricated building elements	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020, p. 413-414	2020
16	Cornelia Dobrescu	Dynamic modeling of vibro-compaction process on granular soils	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020,	2020

			p.412	
17	Silviu Lambrache	Estimation of socio-economic costs resulting from air pollution in the indoor environment	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020, p.415-416	2020
18	Mihaela Sandu, Vasile Meiță, Gabriela Ciulinaru	Urban environment influence on materials	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020, 416-417	2020
19	Adrian-Victor Lăzărescu, Henriette Szilagyı, Cornelia Baeră, Andreea-Cristina Hegyi, Vasile Meiță	Process for the realization and alkali-activated geopolymer binder, without cement	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020, p.417	2020
20	Adrian-Victor Lăzărescu, Henriette Szilagyı, Cornelia Baeră, Andreea-Cristina Hegyi, Vasile Meiță	Process for the realization and system for alkali-activated geopolymer pavements, paving slabs and road edges, without cement content	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020, p.418	2020
21	Brăduț Alexandru Ionescu, Adrian Lăzărescu	Evaluation of mineral local raw materials for the production of alkali-activated geopolymer binders	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020, 420-421	2020
22	Adrian Lăzărescu, Henriette Szilagyı, Cornelia Baeră, Andreea Hegyi, Vasile Meiță	Experimental investigation on the development of geopolymer paving blocks by using Romanian local raw materials	Conferinta ICIR Euroinvent 2020, p.59	2020
23	Cornelia-Florentina DOBRESCU	Systematic studies on defining interaction process of clay minerals for achieving synthetic mixtures as composite materials applied in stabilization works	The 24th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2020”, p.283	2020
24	Cristian PETCU, Vasilica VASILE	Innovative constructive solutions using by-products and traditional raw materials, suitable for prefabricated building elements	The 24th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2020”, 286	2020
25	Monica CHERECHEȘ, Adrian CIOBANU, Florina FILIP Aurelia BRADU, Marius MART, Daniel GHERGHEL, Ionel PUSCASU	Innovation in construction materials - the impact of green building principles in the sustainable development of the built environment	The 24th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2020”, p.278	2020
26	Adrian CIOBANU, Monica CHERECHEȘ, Florina FILIP, Ionel PUȘCAȘU, Aurelia BRADU, Daniel GHERGHEL, Marius MĂRȚ	Heat transfer device for measuring thermal properties of homogenous building materials	The 24th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2020”, p.279	2020
27	Silviu LAMBRACHE	Estimation of socio-economic costs resulting from air pollution in the indoor environment	The 24th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2020”, p.281	2020
28	Irina POPA, Alexandrina MUREȘANU	A novel, innovative and sustainable three-layered coating	The 24th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2020”, p.282	2020
29	Cornelia BAERĂ, Vasilica VASILE, Irina	Life cycle assessment (LCA), essential instrument for	Cea de-a XVIII-a ediție a Conferinței de cercetare în	2020

	POPA, Aurelian GRUIN, Bogdan BOLBOREA	sustainable development of the construction sector,	construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială - Urbanism, arhitectură și construcții în perioada de criză. Perspective de relansare, Rezumate ale lucrărilor, p.12-13/36-37	
30	Bogdan BOLBOREA, Claudiu MATEI, Aurelian GRUIN, Cornelia BAERĂ, Felicia ENACHE	A new approach for determining the concrete compression strength by using the nondestructive methods,	cea de-a XVIII-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială - Urbanism, arhitectură și construcții în perioada de criză. Perspective de relansare, Rezumate ale lucrărilor, p.14-15/38-39	2020
Cărți				
Comunicări științifice naționale				
1	Lambrache Silviu	Aspecte privind estimarea costurilor socio-economice rezultate din poluarea aerului în mediul interior	Cea de-a XVII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Tradiție și inovare în urbanism, arhitectură și construcții,	2020
2	Dobrescu Cornelia	Evaluarea subproduselor industriale inerte ca materii sustenabile în aplicațiile ingineresti	Cea de-a XVII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Tradiție și inovare în urbanism, arhitectură și construcții,	2020
3	Petcu Cristian., Barbu- Mocănescu Daniel., Vasile Vasilica	Anvelopă nZEB inovatoare integrând materiale de construcții tradiționale,	Cea de-a XVII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Tradiție și inovare în urbanism, arhitectură și construcții,	2020
4	Grigorașenco Cristian	Metode de valorificare a deșeurilor de tipul compozitelor post-consum provenite din industria materialelor de construcții,	Cea de-a XVII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Tradiție și inovare în urbanism, arhitectură și construcții,	2020
5	Popa Irina, Mureșanu Alexandrina	Produs de finisare cu adaos din deșeu de coji de semințe de floarea-soarelui,	Cea de-a XVII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Tradiție și	2020

			inovare în urbanism, arhitectură și construcții,	
6	Cornelia BAERĂ, Vasilica VASILE, Irina POPA, Aurelian GRUIN, Bogdan BOLBOREA	Life cycle assessment (LCA), essential instrument for sustainable development of the construction sector,	Cea de-a XVIII-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială - Urbanism, arhitectură și construcții în perioada de criză. Perspective de relansare	2020
7	Bogdan BOLBOREA, Claudiu MATEI, Aurelian GRUIN, Cornelia BAERĂ, Felicia ENACHE	A new approach for determining the concrete compression strength by using the nondestructive methods,	cea de-a XVIII-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială - Urbanism, arhitectură și construcții în perioada de criză. Perspective de relansare	2020
Comunicări științifice internaționale				
1	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,	The 11th International Conference "Innovative Technologies for Joining Advanced Materials" TIMA20, Timișoara, November 26–27, 2020	2020
2	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	The 11th International Conference "Innovative Technologies for Joining Advanced Materials" TIMA20, Timișoara, November 26–27, 2020	2020
3	Irina Popa, Alexandrina Mureșanu	Innovative, rustic and sustainable three-layered coatings	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020	2020
4	Cristian Petcu, Vasilica Vasile,	Innovative constructive solutions using by-products and traditional raw materials, suitable for prefabricated building elements	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020	2020
5	Cornelia Dobrescu	Dynamic modeling of vibro-compaction process on granular soils	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020	2020
6	Silviu Lambrache	Estimation of socio-economic costs resulting from air pollution in the indoor environment	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020	2020
7	Mihaela Sandu, Vasile Meiță, Gabriela Ciulinaru	Urban environment influence on materials	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020	2020
8	Adrian-Victor Lăzărescu, Henriette Szilagyi, Cornelia Baeră, Andreea-Cristina Hegyi, Vasile Meiță	Process for the realization and alkali-activated geopolymer binder, without cement	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020	2020
9	Adrian-Victor Lăzărescu, Henriette Szilagyi,	Process for the realization and system for alkali-activated	11th European Exhibition of Creativity and	2020

	Cornelia Baeră, Andreea-Cristina Hegyi, Vasile Meiță	geopolymer pavements, paving slabs and road edges, without cement content	Innovation EUROINVENT 2020 –	
10	Brăduț Alexandru Ionescu, Adrian Lăzărescu	Evaluation of mineral local raw materials for the production of alkali-activated geopolymer binders	11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020	2020
11	Adrian Lăzărescu, Henriette Szilagyi, Cornelia Baeră, Andreea Hegyi, Vasile Meiță	Experimental investigation on the development of geopolymer paving blocks by using Romanian local raw materials	Conferinta ICIR Euroinvent 2020	2020
12	Cornelia-Florentina DOBRESCU	Systematic studies on defining interaction process of clay minerals for achieving synthetic mixtures as composite materials applied in stabilization works	The 24th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2020”	2020
13	Cristian PETCU, Vasilica VASILE	Innovative constructive solutions using by-products and traditional raw materials, suitable for prefabricated building elements	The 24th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2020”	2020
14	Monica CHERECHEȘ, Adrian CIOBANU, Florina FILIP Aurelia BRADU, Marius MART, Daniel GHERGHEL, Ionel PUSCASU	Innovation in construction materials - the impact of green building principles in the sustainable development of the built environment	The 24th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2020”	2020
15	Adrian CIOBANU, Monica CHERECHEȘ, Florina FILIP, Ionel PUȘCAȘU, Aurelia BRADU, Daniel GHERGHEL, Marius MĂRȚ	Heat transfer device for measuring thermal properties of homogenous building materials	The 24th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2020”	2020
16	Silviu LAMBRACHE	Estimation of socio-economic costs resulting from air pollution in the indoor environment	The 24th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2020”	2020
17	Irina POPA, Alexandrina MUREȘANU	A novel, innovative and sustainable three-layered coating	The 24th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2020”	2020
18	Emil-Sever GEORGESCU, Vasilica VASILE, Cristian PETCU, Vasile MEIȚĂ, Mihaela ION, Mariana CIONCU-PUENEA, Cora STAMATE, Daniela DOBRE	Indoor air quality and COVID-19 pandemic issues	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara,	2020
19	Cristian PETCU, Vasilica VASILE	Innovative constructive solutions using by-products and traditional raw materials, suitable for prefabricated building elements	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara	2020
20	Monica CHERECHEȘ, Adrian CIOBANU, Florina FILIP, Aurelia BRADU, Marius MART, Daniel GHERGHEL, Ionel PUSCASU	Innovative sustainable construction materials, essential elements in the technological evolution towards green buildings materials	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara	2020
21	Adrian CIOBANU, Monica CHERECHEȘ, Florina FILIP, Ionel PUȘCAȘU, Aurelia BRADU, Daniel	Device used to determine the heat resistance of high-performance insulation in energy efficient buildings	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara	2020

	GHERGHEL, Marius MĂRȚ			
22	Cornelia-Florentina DOBRESCU	Systematic studies on defining interaction process of clay minerals for achieving synthetic mixtures as composite materials applied in stabilization works,	Salonul Internațional de Invenții și Inovații,,TRAIAN VUIA” Timișoara	2020
23	Silviu LAMBRACHE	Contributions regarding the development of LCA type cost analyses within the construction materials industry,	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara	2020
24	Cristian GRIGORAȘENCO	Method of waste recovery from post-consume composites in the construction materials industry,	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara	2020
25	Vasilica Vasile, Mihaela Ion, Cristian Petcu	Comparative analysis of the particulate matter (PM) concentrations monitoring in some indoor spaces from Bucharest, Romania	Indoor Air Conference, Seoul, Coreea de Sud,	2020
26	Cornelia-Florentina Dobrescu, Elena-Andreea Călărășu, Vasile Meiță, Vasilica Vasile.	Applicability of the wool-based products mixed with eco-friendly binders to be used in soil reinforcement structures in line with recent approaches on environmental protection and human health	XXth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2020, Albena, Bulgaria	2020
27	Vasilica Vasile, Mihaela Ion, Alina Dima	Indoor air pollutants, comfort parameters and their interactions in the context of sustainable development of the built environment;	BEYOND 2020, the World Sustainable Built Environment (WSBE) Conference, Goteborg, Suedia, 2 – 4 noiembrie 2020	2020
Atlase / dicționare de specialitate				
Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut				
Alte rezultate				
11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020				
1	Irina Popa, Alexandrina Mureșanu	Innovative, rustic and sustainable three-layered coatings	Medalie de bronz	2020
2	Cristian Petcu, Vasilica Vasile,	Innovative constructive solutions using by-products and traditional raw materials, suitable for prefabricated building elements	Medalie de argint	2020
3	Cornelia Dobrescu	Dynamic modeling of vibro-compaction process on granular soils	Medalie de bronz	2020
4	Silviu Lambrache	Estimation of socio-economic costs resulting from air pollution in the indoor environment	Diplomă de Excelență	2020
5	Mihaela Sandu, Vasile Meiță, Gabriela Ciulinaru	Urban environment influence on materials	Medalie de aur	2020
6	Adrian-Victor Lăzărescu, Henriette Szilagyi, Cornelia Baeră, Andreea- Cristina Hegyi, Vasile Meiță	Process for the realization and alkali-activated geopolymer binder, without cement	Medalie de aur	2020
7	Adrian-Victor Lăzărescu, Henriette Szilagyi,	Process for the realization and system for alkali-activated	Medalie de aur	2020

	Cornelia Baeră, Andreea-Cristina Hegyi, Vasile Meiță	geopolymer pavements, paving slabs and road edges, without cement content		
8	Brăduț Alexandru Ionescu, Adrian Lăzărescu	Evaluation of mineral local raw materials for the production of alkali-activated geopolymer binders	Medalie de argint	2020
The 24th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2020"				
9	Cornelia-Florentina DOBRESCU	Systematic studies on defining interaction process of clay minerals for achieving synthetic mixtures as composite materials applied in stabilization works	DIPLOMA OF ACHIEVEMENT AND INVENTICA 2020 MEDAL	2020
10	Cristian PETCU, Vasilica VASILE	Innovative constructive solutions using by-products and traditional raw materials, suitable for prefabricated building elements	DIPLOMA OF ACHIEVEMENT AND INVENTICA 2020 MEDAL	2020
11	Monica CHERECHEȘ, Adrian CIOBANU, Florina FILIP Aurelia BRADU, Marius MART, Daniel GHERGHEL, Ionel PUSCASU	Innovation in construction materials - the impact of green building principles in the sustainable development of the built environment	DIPLOMA OF ACHIEVEMENT AND INVENTICA 2020 MEDAL	2020
12	Adrian CIOBANU, Monica CHERECHEȘ, Florina FILIP, Ionel PUȘCAȘU, Aurelia BRADU, Daniel GHERGHEL, Marius MĂRȚ	Heat transfer device for measuring thermal properties of homogenous building materials	DIPLOMA OF ACHIEVEMENT AND INVENTICA 2020 MEDAL	2020
13	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Henriette SZILAGYI, Cornelia BAERĂ, Andreea-Cristina HEGYI, Vasile MEIȚĂ	Process for the realization and alkaline activated geopolymer binder, without cement	DIPLOMA OF EXCELLENCE AND INVENTICA 2020 MEDAL	2020
14	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Henriette SZILAGYI, Cornelia BAERĂ, Andreea-Cristina HEGYI, Vasile MEIȚĂ	Process for the realization and a system of pavements, paving slabs and road edges made of alkaline activated geopolymer, without cement content	DIPLOMA OF EXCELLENCE AND INVENTICA 2020 MEDAL	2020
15	Silviu LAMBRACHE	Estimation of socio-economic costs resulting from air pollution in the indoor environment	DIPLOMA OF PARTICIPATION	2020
16	Irina POPA, Alexandrina MUREȘANU	A novel, innovative and sustainable three-layered coating	DIPLOMA OF PARTICIPATION	2020
The IV International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV), Suceava				
17	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Henriette SZILAGYI, Cornelia BAERĂ, Andreea-Cristina HEGYI, Vasile MEIȚĂ	Process for the realization and alkali-activated geopolymer binder, without cement/	Medalie de aur Medalie de aur UT Cluj	2020
18	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Henriette SZILAGYI, Cornelia BAERĂ, Andreea-Cristina HEGYI, Vasile MEIȚĂ	Process for the realization and a system of pavements, paving slabs and road edges made from alkali-activated geopolymer, without cement content	Medalie de argint	2020
International Invention and Trade Expo, 10-11 septembrie, Londra, UK				

19	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Henriette SZILAGYI, Cornelia BAERĂ, Andreea-Cristina HEGYI, Vasile MEIȚĂ	Process for the realization and a system of pavements, paving slabs and road edges made from alkali-activated geopolymer, without cement content	Medalie de aur și Premiul special	2020
Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara				
20	Irina POPA, Cristian PETCU, Alexandrina MUREȘANU	Innovative and thermal insulating multilayered finishings with sunflower seed hulls waste/	Medalie de aur	2020
21	Emil-Sever GEORGESCU, Vasilica VASILE, Cristian PETCU, Vasile MEIȚĂ, Mihaela ION, Mariana CIONCU-PUENEA, Cora STAMATE, Daniela DOBRE	Indoor air quality and COVID-19 pandemic issues	Medalie de aur	2020
22	Cristian PETCU, Vasilica VASILE	Innovative constructive solutions using by-products and traditional raw materials, suitable for prefabricated building elements	Medalie de aur	2020
23	Monica CHERECHEȘ, Adrian CIOBANU, Florina FILIP, Aurelia BRADU, Marius MART, Daniel GHERGHEL, Ionel PUSCASU	Innovative sustainable construction materials, essential elements in the technological evolution towards green buildings materials	Medalie de aur	2020
24	Adrian CIOBANU, Monica CHERECHEȘ, Florina FILIP, Ionel PUȘCAȘU, Aurelia BRADU, Daniel GHERGHEL, Marius MÂRȚ	Device used to determine the heat resistance of high-performance insulation in energy efficient buildings	Medalie de argint	2020
25	Cornelia-Florentina DOBRESCU	Systematic studies on defining interaction process of clay minerals for achieving synthetic mixtures as composite materials applied in stabilization works	Medalie de bronz	2020
26	Silviu LAMBRACHE	Contributions regarding the development of LCA type cost analyses within the construction materials industry	Medalie de bronz	2020
27	Cristian GRIGORAȘENCO	Method of waste recovery from post-consume composites in the construction materials industry	Medalie de bronz	2020
Salon Pro Invent 2020-Ediția a XVIII-a				
28	Adrian-Victor Lăzărescu, Henriette Szilagyi, Cornelia Baeră, Andreea-Cristina Hegyi, Vasile Meiță	Process for the realization and alkali-activated geopolymer binder, without cement		2020
29	Adrian-Victor Lăzărescu, Henriette Szilagyi, Cornelia Baeră, Andreea-Cristina Hegyi, Vasile Meiță	Process for the realization and a system of pavements, paving slabs and road edges made from alkali-activated geopolymer, without cement content		2020
14th International Conference INTER-ENG 2020, Interdisciplinarity in Engineering, 8 - 9 October 2020, Târgu Mures				

30	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Henriette SZILAGYI, Cornelia BAERĂ, Andreea-Cristina HEGYI	Parametric Studies Regarding the Development of Alkali-Activated Fly Ash-Based Geopolymer Concrete Using Romanian Local Raw Materials		2020
31	Gabriela CALATAN, Andreea HEGYI, Elvira GREBENISAN, Anamaria Cătălina MIRCEA	Possibilities of recovery of industrial waste and by-products in adobe bricks type masonry elements		2020
32	Mihail CHIRA, Andreea HEGYI, Henriette SZILAGYI, Horațiu VERMEȘAN	Thermoelectric Generator Based on $\text{CuSO}_4$ and $\text{Na}_2\text{SiO}_3$		2020
5th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2020				
33	Adrian-Victor Lăzărescu, Henriette Szilagy, Cornelia Baeră, Andreea-Cristina Hegyi, Vasile Meiță	Process for the realization and alkali-activated geopolymer binder, without cement/PATTENT APPLICATION No. A/00500 from 19.08.2019		2020
34	Adrian-Victor Lăzărescu, Henriette Szilagy, Cornelia Baeră, Andreea-Cristina Hegyi, Vasile Meiță	Process for the realization and system for alkali-activated geopolymer pavements, paving slabs and road edges, without cement content/PATTENT APPLICATION No. A/00499 from 19.08.201/		2020
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 6: - 12 rețete de bază pentru sisteme multistrat - 24 probe aplicate pe suprafețe de gips-carton și mortar de ciment - 288 determinări pentru evaluarea caracteristicilor fizico-mecanice ale sistemelor multistrat - 7 sisteme multistrat studiate din punct de vedere al caracteristicilor termoizolatoare - 154 determinări pentru evaluarea caracteristicilor termoizolatoare ale sistemelor multistrat			2020
2	Faza 7: - monitorizare 4 parametri, ce reprezintă date de intrare ale modelului matematic: debitul de aer proaspăt sau rata de ventilare a spațiului; concentrația de substanțe poluante din aerul proaspăt introdus, ca funcții variabile în timp; degajarea de substanțe poluante în interiorul standului S1, care produce în timp modificarea concentrației de poluanți din aerul interior; recircularea/omogenizarea aerului interior; - stabilire date de intrare ale modelului matematic multiparametric și profilurile de emisie ale compușilor chimici studiați, ce au în general expresii diferite ale funcțiilor de degajare, fiind o compunere a funcțiilor matematice mai simple de tipul funcției Dirac, a funcției Heaviside și a funcțiilor normale/Gaussiene - monitorizare 11 parametri ai aerului exterior, de interes pentru conceperea modelului matematic multiparametric, rezultatele obținute fiind sintetizate în 84 de diagrame			2020
3	Faza 8: - 6 rețete de bază pentru sisteme multistrat - 12 probe aplicate pe suprafețe de gips-carton și mortar de ciment - 144 determinări pentru evaluarea caracteristicilor fizico-mecanice ale sistemelor multistrat - 6 sisteme multistrat studiate din punct de vedere al caracteristicilor termoizolatoare - 132 determinări pentru evaluarea caracteristicilor termoizolatoare ale sistemelor multistrat			2020
4	Faza 9: - monitorizare 11 parametri ai aerului atmosferic, cu înregistrarea și prelucrarea unui număr impresionant de date, spre exemplu doar pentru calitatea aerului exterior fiind 2.692.800 de valori pe perioada aprilie-septembrie 2020 (prelucrate grafic sub forma a 330 de diagrame); - model matematic de analiză și predicție a concentrației de poluanți din spații interioare - monitorizare parametri ai aerului interior pe suportul standului S1, în diferite condiții la limită (parametri termodinamici intensivi și extensivi specifici sezonului cald, diverse rate de			2020

	ventilare și profiluri ale degăjărilor de poluanți etc.), rezultatele prelucrate grafic sub forma a 30 de diagrame de corelare	
5	<p>Faza 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 31 rețete preliminare de bază pentru sisteme monostrat</li> <li>- 372 determinări pentru evaluarea caracteristicilor fizico-mecanice ale sistemelor monostrat</li> <li>- 15 sisteme multistrat</li> <li>- 30 probe aplicate pe suprafețe de gips-carton și mortar de ciment</li> <li>- 360 determinări pentru evaluarea caracteristicilor fizico-mecanice ale sistemelor multistrat</li> <li>- 8 sisteme multistrat studiate din punct de vedere al caracteristicilor termoizolatoare</li> <li>- 336 determinări pentru evaluarea caracteristicilor termoizolatoare ale sistemelor multistrat</li> </ul>	2020

**LISTA REZULTATELOR**

Titlu proiect: Cercetări pentru realizarea confortului acustic și termic în interiorul clădirilor, utilizând un instrument inovativ de alegere a structurilor optime de elemente de construcții, din materiale clasice versus moderne

Categoria Proiect: PN 19 33 03 01

Contract de finanțare: 24N/2019

Director / Responsabil de proiect: CSIII, Dr.ing. Marta Cristina ZAHARIA

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				
1	dr.ing. Marta Cristina Zaharia,	<i>The influence of the coefficient of acoustic absorption of the facades of the buildings from the street profiles, on the noise level from the urban road traffic</i>	<a href="https://www.atiner.gr/abstracts-all">https://www.atiner.gr/abstracts-all</a> , <a href="https://www.atiner.gr/abstracts/2020ABST-CIV.pdf">https://www.atiner.gr/abstracts/2020ABST-CIV.pdf</a> , în Abstract Book, pag. 28-29.	2020
2	Adrian CIOBANU, Monica CHERECHES, Florina FILIP, Ionel PUSCASU, Aurelia BRADU, Daniel GHERGHEL, Marius MART	<i>Experimental devices for determining the thermal resistance for high performance thermal insulation</i>	Proceedings of The 12 <sup>th</sup> Edition of EUROINVENT 2020 - European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020	2020
3	Zaharia M.C., Alexe I.M., Ene Ciprian	<i>Sound absorbing characteristics of some modern and recyclable materials with macromolecular compounds structure</i>	Proceedings (Book of Abstracts) of The 12 <sup>th</sup> Edition of EUROINVENT 2020 – European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 492 pag., pag.412-413, ISSN Print: 2601-4564 , Online: 2601-4572, <a href="http://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2020.pdf">http://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2020.pdf</a>	2020
4	Monica CHERECHES, Adrian CIOBANU, Florina FILIP, Aurelia BRADU, Marius MART, Daniel GHERGHEL, Ionel PUSCASU	<i>Sustainable construction materials in an environment complying with the principles of tradition and innovation</i>	Proceedings of The 12 <sup>th</sup> Edition of EUROINVENT 2020 - European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020,	2020
5	Adrian CIOBANU, Monica CHERECHES, Florina FILIP, Ionel PUSCASU, Aurelia BRADU,	<i>Experimental devices for determining the thermal resistance for high performance thermal</i>	Proceedings of The 12 <sup>th</sup> Edition of EUROINVENT 2020 - European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020,	2020

	Daniel GHERGHEL, Marius MART	<i>insulation<sup>22</sup>,</i>		
6	Mircea Iosif Rus	<i>Actors of the Financial Markets.Sustainable Financing,</i>	Proceedings of XX <sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2020 Albena, Bulgaria.	2020
7	Claudiu-Sorin DRAGOMIR, Daniela DOBRE	<i>Improvements in a smart monitoring system for buildings,</i>	<i>XXth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2020, Albena, Bulgaria</i>	2020
8	Claudiu-Sorin DRAGOMIR, Iolanda-Gabriela CRAIFALEANU, Vasile MEITA	<i>Innovative concept for the integrated management, structuring and processing of data flows within the national network for the seismic monitoring and protection of building stock at NIRD URBAN-INCERC, ROMANIA,</i>	<i>Korea Creative Invention Contest - CIC2020, Seoul, Korea</i>	2020
9	dr.ing. Marta Cristina Zaharia (autor principal și prezentator oral on-line); dr.ing. Ioana Alexe, ing. Ciprian Ene	<i>Diferent opening degree of the windows and a door, - influence on their acoustic insulation</i>	Conferința World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium - WMCAUS 2020, în Praga, Republica Cehă;: <a href="http://wmcaus.org/archive.html">http://wmcaus.org/archive.html</a> <i>Abstract Book of the 5th World Multidisciplinary Civil Engineering – Architecture – Urban Planning Symposium – WMCAUS 2020, 1-5 Sept 2020, Praga, Republica Cehă, 521 pag, pg.448din 478,</i> <a href="https://www.wmcaus.org/files/WMCAUS2020_Book.pdf">https://www.wmcaus.org/files/WMCAUS2020_Book.pdf</a>	2020
10	Claudiu-Sorin DRAGOMIR, Daniela DOBRE, Victor ILIESCU dr.ing. Marta Cristina Zaharia, arh. Gabriela Voloacă, geogr.Cristina Ivana	<i>A Comprehensive Approach for the Seismic Vulnerability of a Building of Public Utility</i>	<a href="http://wmcaus.org/archive.html">http://wmcaus.org/archive.html</a>	2020
11	Marta Cristina ZAHARIA, Ioana ALEXE; Ciprian ENE,	<i>Sound absorbing characteristics of some modern and recyclable materials with macromolecular compounds structure,</i>	catalogul <i>Salonului International de Inventii si Inovatii "TRAIAN VUIA" Timisoara</i> , 13-15 Oct 2020 Online, Timișoara	2020
12	Claudiu-Sorin DRAGOMIR, Iolanda-Gabriela CRAIFALEANU, Vasile MEITA, Emil-Sever GEORGESCU, Daniela DOBRE,	<i>Insights from the management of a large research infrastructure in romania: the national network for the seismic monitoring and</i>	CIBv2020 International Scientific Conference, care a avut loc în perioada 5-6 noiembrie 2020, Brasov, Romania.	2020

	Mihaela SANDU, Adelin CISMELARU	<i>protection of building stock at NIRD URBAN-INCERC</i>		
13	Zaharia M.C., Alexe I.M., Ene C.N.	<i>Sound absorbing characteristics of some modern and recyclable materials with macromolecular compounds structure</i>	Book <i>Inventica 2020 Exhibition catalog</i> , of the <i>The 24th International Exhibition of Invention "INVENTICA 2020</i> , 29-31 July 2020, Iași, 567 ag., pag.284, ISSN:1844-7880, <a href="http://ini.tuiasi.ro/salon/">http://ini.tuiasi.ro/salon/</a>	2020
Cărți				
Comunicări științifice naționale				
Comunicări științifice internaționale				
1	Zaharia M.C.,	<i>The Influence of the Coefficient of Acoustic Absorption of the Facades of the Buildings from the Street Profiles on the Noise Level from the Urban Road Traffic</i>	conferința <i>10th Annual International Conference on Civil Engineering</i> , 22-25 June 2020, Athens, Greece.	2020
2	Zaharia M.C., Alexe I.M., Ene C.N.	<i>"Diferent opening degree of the windows and a door - influence on their acoustic insulation"</i>	<i>Abstract Book</i> of the 5th World Multidisciplinary Civil Engineering – Architecture – Urban Planning Symposium – WMCAUS 2020, 1-5 Sept 2020, Praga, Republica Chehă.	2020
Atlase / dicționare de specialitate				
Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut				
Alte rezultate				
1	Marta Cristina ZAHARIA, Ioana Mihaela ALEXE și Ciprian Nicolae ENE	<i>Sound absorbing characteristics of some modern and recyclable materials with macromolecular compounds structure</i>	Medalie de argint 11th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2020	2020
2	Marta Cristina ZAHARIA, Ioana Mihaela ALEXE și Ciprian Nicolae ENE	<i>Sound absorbing characteristics of some modern and recyclable materials with macromolecular compounds structure</i>	The 24th International Exhibition of Inventions "INVENTICA 2020" DIPLOMA OF ACHIEVEMENT AND INVENTICA 2020 MEDAL	2020
3	Marta Cristina ZAHARIA, Ioana Mihaela ALEXE și Ciprian Nicolae	<i>Sound absorbing characteristics of some modern and recyclable materials with</i>	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara Medalie de argint	2020

	ENE	<i>macromolecular compounds structure</i>		
Rezultate de tip rețete, probe, produse /sisteme multistrat, model matematic multiparametric, determinări de laborator, monitorizare parametria er interior/exterior, diagrame, profiluri de emisie				
1	<p><b>Faza 4, Faza 5, Subfaza 6.1, Subfaza 6.2 și Faza 7 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tabele cu clasificari a tipurilor de materiale și produse moderne ecologice-verzi, ecologice și reciclabile, ce pot fi folosite pentru elemente de construcții și instalații din clădiri cu diferite destinații din zone urbane;</li> <li>- <i>Baze de date privind caracteristicile acustice</i>, (coeficienti de absorbtie acustica, indici de izolare la zgomot aerian sau indici de izolare la zgomot de impact) și <i>caracteristicile termotehnice</i>, (conductivitate termica, densitate, caldura specifica) ale unor materiale și produse moderne <i>ecologice-verzi, ecologice și reciclabile</i>, ce pot fi folosite pentru elemente de construcții și instalații;</li> <li>- Tabele cu tipuri de elemente de construcții opace, moderne : pereti din blocuri ceramice, bca, pereti tip sandwich din placi de gips-carton, din placi tip structuri din/cu lemn, pereti din sticla, etc. , folosite in clădiri cu diferite destinații din zone urbane;</li> <li>- Rezultate ale experimentelor (in situ si in laborator) referitoare la determinarea caracteristicilor acustice (indici de izolare la zgomot aerian), ale unor elemente de construcții opace, moderne: pereti din blocuri ceramice, bca, pereti tip sandwich din placi de gips-carton, din placi tip structuri din/cu lemn, pereti din sticla, etc.;</li> <li>- Tabele cu date experimentale (de calcul si in laborator) referitoare la determinarea caracteristicilor termotehnice (rezistenta termica/ transmitanta termica), ale unor elemente de construcții opace, moderne: pereti din blocuri ceramice, bca, pereti tip sandwich din placi de gips-carton, din placi tip structuri din/cu lemn, pereti din sticla, etc.</li> <li>- Tabel cu sinteze ale caracteristicilor acustice și termotehnice ale unor elemente de construcții opace, moderne.</li> <li>- Listă cu tipurile de elemente de construcții <i>vitrate și compuse (vitrate+opace)</i>, moderne – 1 : <i>pereți de fațadă</i> compuși tip: a) pereți vitrați (pereți din sticlă), b) pereți compuși: parte opacă (pereți din blocuri ceramice, bca, beton, etc.) + părți vitrate ( ferestre), folosite in clădiri cu diferite destinații din zone urbane.</li> <li>- Tabele cu date experimentale (in situ si in laborator) referitoare la determinarea <i>caracteristicilor acustice</i> (indici de izolare la zgomot aerian), ale unor elemente de construcții <i>vitrate și compuse (vitrate+opace)</i> – (1 – pereți de fațadă).</li> <li>- Tabele cu date experimentale (de calcul și în laborator) referitoare la determinarea <i>caracteristicilor termotehnice</i> (rezistența termică/ transmitanța termică), ale unor elemente de construcții <i>vitrate și compuse (vitrate+opace)</i> – (1 – pereți de fațadă).</li> <li>- Tabele cu sinteze ale caracteristicilor acustice și termotehnice ale unor elemente de construcții <i>vitrate și compuse (vitrate+opace)</i> – (1 – pereți de fațadă)</li> <li>- Tabele cu date privind sinteza tipurilor de elemente de construcții <i>vitrate (ferestre, uși) și compuse (vitrate+opace)</i>, moderne – 2 : <i>uși compuse din parte vitrată și parte opacă, sau uși compuse din parte opacă</i>, folosite in clădiri cu diferite destinații din zone urbane.</li> <li>- Tabele cu date experimentale (in situ/ in laborator) referitoare la determinarea <i>caracteristicilor acustice</i> (indici de izolare la zgomot aerian), ale unor elemente de construcții <i>vitrate (uși, ferestre) și compuse (vitrate+opace)</i> – (2 – compuse din parte vitrată și parte opacă, sau uși compuse din parte opacă).</li> <li>- Tabele cu date experimentale (în laborator și de calcul) referitoare la determinarea caracteristicilor termotehnice (rezistență termică/ transmitanță termică), ale unor <i>elemente de construcții vitrate (uși, ferestre) și compuse (vitrate+opace)</i> – (2 – compuse din parte vitrată și parte opacă, sau uși compuse din parte opacă).</li> <li>- Tabele cu sinteze ale caracteristicilor acustice și termotehnice ale unor elemente de construcții <i>vitrate (uși, ferestre) și compuse (vitrate+opace)</i> – (2 – compuse din parte vitrată și parte opacă, sau uși compuse din parte opacă).</li> <li>- Tabele cu sinteze ale tipurilor de elemente de construcții de fațadă, moderne, compuse din parte opacă (pereți din blocuri ceramice, bca, pereți tip sandwich din placi de gips-carton, din placi tip structuri din/cu lemn, pereți din sticla, etc.) sau vitrată (pereți vitrați - pereți din sticla), sau din parte compusă (vitrată+opacă), (pereți de fațadă compuși: parte opacă (pereți din blocuri ceramice, bca, beton, etc.) + părți vitrate ( ferestre, uși) ), folosite în clădiri cu diferite destinații din zone urbane.</li> </ul>			2020

- Model de calcul matematic multiparametric (algoritm, schemă logică) de apreciere a izolării acustice a elementelor de construcții de fațadă, moderne, compuse din parte opacă, sau vitrată, sau din parte compusă (vitrată+opacă).	
--	--