

LISTA REZULTATELOR

Titlu proiect: *PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit*

Categoria Proiect: *PN*

Contract de finanțare: 41N/18.01.2023

Director / Responsabil de proiect: Adrian-Victor Lăzărescu

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	Florea, Carmen, Vermesan, Horatiu, Gabor, Timea, Neamtu, Bogdan Viorel, Thalmayer, Gyorgy, Corbu, Ofelia, Lazarescu, AV; Hegyi, A; Csapai, A	POSSIBILITIES FOR CONSERVING NATURAL RESOURCES AND THE ENVIRONMENT THROUGH THE USE OF RECYCLED WASTE AGGREGATES AS A SUBSTITUTE FOR NATURAL AGGREGATES IN CEMENTITIOUS COMPOSITES	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE Volume 15 Issue 1	2024
2	Adrian-Victor Lăzărescu, Andreea Hegyi, Alexandra Csapai, Florin Popa	The Influence of Different Aggregates on the Physico-Mechanical Performance of Alkali-Activated Geopolymer Composites Produced Using Romanian Fly Ash	Materials, 2024, 17(2), 485	2024
3	Adrian-Victor LAZARESCU, Andreea HEGYI, Carmen FLOREAN	SMART-ECO-INNOVATIVE COMPOSITE MATERIALS WITH SELF-CLEANING CAPABILITY AND ENHANCED RESISTANCE TO MICROORGANISMS	Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, 13, 125-136	2024
Articole în alte baze de date				
1	Alexandra Csapai, Carmen Florea, Brăduț Alexandru Ionescu	SUSTAINABLE IMPROVEMENT OF CEMENTITIOUS COMPOSITES THROUGH THE INCORPORATION OF RECYCLED AGGREGATES AND TiO ₂ NANOPARTICLES	Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI FORTELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 350-359.	2024
2	Adrian-Victor Lăzărescu, Brăduț Alexandru Ionescu, Mihail Chira, Adrian Alexandru Ciobanu	INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF	Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI FORTELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380.	2024

		ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS		
Cărți				
1				
Comunicări științifice naționale				
1	Andreea Hegyi	Workshop: GREY is the new GREEN - reciclarea sustenabilă a deșeurilor și subproduselor industriale prin realizarea de materiale inovative pentru construcții	Workshop organizat de către INCĐ URBAN-INCERC în parteneriat cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului cu tema: "GREY is the new GREEN"	2024
2	Adrian-Victor Lăzărescu	Workshop: GREY is the new GREEN - reciclarea sustenabilă a deșeurilor și subproduselor industriale prin realizarea de materiale inovative pentru construcții	Workshop organizat de către INCĐ URBAN-INCERC în parteneriat cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului cu tema: "GREY is the new GREEN"	2024
3	Alexandra Csapai	Workshop: GREY is the new GREEN - reciclarea sustenabilă a deșeurilor și subproduselor industriale prin realizarea de materiale inovative pentru construcții	Workshop organizat de către INCĐ URBAN-INCERC în parteneriat cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului cu tema: "GREY is the new GREEN"	2024
4	Alexandra CSAPAI, Andreea HEGYI, Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Brăduț-Alexandru IONESCU, Florin POPA	ALKALI ACTIVATED FLY ASH GEOPOLYMER COMPOSITES - INFLUENCE OF AGGREGATES ON THE PHYSICO-MECHANICAL PERFORMANCES	Poster SIMPOZIONUL ENVIRONMENT & PROGRESS cu tema Natură – mediu – educație Marcian Bleahu – 100 de ani de la naștere în data de 13-15 iunie 2024	2024
5	Andreea HEGYI, Carmen FLOREAN, Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Mihail CHIRA	ENHANCED MECHANICAL PROPERTIES OF SMART-ECO-INNOVATIVE COMPOSITE MATERIALS WITH SELF-CLEANING CAPABILITY	Poster SIMPOZIONUL ENVIRONMENT & PROGRESS cu tema Natură – mediu – educație Marcian Bleahu – 100 de ani de la naștere în data de 13-15 iunie 2024	2024
6	Andreea HEGYI, Carmen FLOREAN, Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Mihail CHIRA	ENHANCED MECHANICAL PROPERTIES OF SMART-ECO-INNOVATIVE COMPOSITE MATERIALS WITH SELF-CLEANING CAPABILITY	Poster ENERGY EXPO - 10-13 octombrie 2024, la Hala Laminor, Sector 3, București	2024
7	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Alexandra CSAPAI, Brăduț-Alexandru IONESCU, Mihail CHIRA, Mircea-Iosif RUS	INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF	Poster ENERGY EXPO - 10-13 octombrie 2024, la Hala Laminor, Sector 3, București	2024

		ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS		
8	Adrian-Victor LĂZĂRESCU	INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS	Poster innoCENTA – INNOVATION TRADING, Timișoara	2024
9	RUS Mircea-Iosif	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY	Poster innoCENTA – INNOVATION TRADING, Timișoara	2024
10	Adrian-Victor LĂZĂRESCU	INOVAȚII SUSTENABILE ȘI TEHNOLOGII EMERGENTE PENTRU VIITORUL INDUSTRIEI LOCALE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI: DEZVOLTAREA ȘI IMPLEMENTAREA MATERIALELOR COMPOZITE ECO-INTELIGENTE	Workshop A XXVI-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Mediul construit românesc - provocări, răspunsuri și soluții București, 14 noiembrie 2024	2024
Comunicări științifice internaționale				
1	LĂZĂRESCU Adrian-Victor, HEGYI Andreea, CSAPAI Alexandra, POPA Florin	THE INFLUENCE OF AGGREGATES ON THE PHYSICO-MECHANICAL PERFORMANCE OF ALKALI ACTIVATED FLY ASH GEOPOLYMER COMPOSITES	Poster Salonul Internațional INVENTCOR, ediția a V-a Deva, România 04.04.2024-06.06.2024	2024
2	LĂZĂRESCU Adrian-Victor, CSAPAI Alexandra, IONESCU Brăduț-Alexandru, CHIRA Mihail, RUS Mircea-Iosif	INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS	Poster Salonul Internațional INVENTCOR, ediția a V-a Deva, România 04.04.2024-06.06.2024	2024
3	RUS Mircea-Iosif, AIVAZ Kamer Ainur	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY	Poster Salonul Internațional INVENTCOR, ediția a V-a Deva, România 04.04.2024-06.06.2024	2024
4	Adrian-Victor Lăzărescu, Brăduț Alexandru Ionescu, Mihail Chira, Adrian Alexandru Ciobanu	INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES	Prezentare Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești - "Cadet INOVA'24" -®, la Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu"	2024

		8THROUGH THE DE9VELOPMENT OF AD10VANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS	Sibiu, România	
5	Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu	SUSTAINABLE IMPOVEMENT OF CEMENTITIOUS COMPOSITES THROUGH THE INCORPORATION OF RECYCLED AGGREGATES AND TIO2 NANOPARTICLES	Prezentare Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești - "Cadet INOVA'24" -®, la Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu" Sibiu, România"	2024
6	LĂZĂRESCU Adrian-Victor, CSAPAI Alexandra, IONESCU Brăduț-Alexandru, CHIRA Mihail, RUS Mircea-Iosif	INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS	Poster 16th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2024 Iași, România	2024
7	LĂZĂRESCU Adrian-Victor, HEGYI Andreea, CSAPAI Alexandra, POPA Florin	THE INFLUENCE OF AGGREGATES ON THE PHYSICO-MECHANICAL PERFORMANCE OF ALKALI ACTIVATED FLY ASH GEOPOLYMER COMPOSITES	Poster 16th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2024 Iași, România	2024
8	RUS Mircea-Iosif, AIVAZ Kamer Ainur	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY	Poster 16th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2024 Iași, România	2024
9	Carmen FLOREAN, Horațiu VERMEȘAN Alexandra CSAPAI, Andreea HEGYI, Brăduț IONESCU, Toader TUDOR	INCORPORATING RECYCLED AGGREGATES AND TIO2 NANOPARTICLES FOR SUSTAINABLE IMPROVEMENT OF CEMENTITIOUS COMPOSITES	Poster 16th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2024 Iași, România	2024
10	LĂZĂRESCU Adrian-Victor, CSAPAI Alexandra, IONESCU Brăduț-Alexandru, CHIRA Mihail, RUS Mircea-Iosif	INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS	Poster Salonului internațional de invenții și inovații "Traian Vuia" Timișoara - 13-15 iunie 2024	2024
11	Adrian-Victor LAZARESCU, Andreea HEGYI, Carmen FLOREAN	SMART-ECO-INNOVATIVE COMPOSITE MATERIALS WITH SELF-CLEANING CAPABILITY AND	Poster Thirteenth Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", București,	2024

		ENHANCED RESISTANCE TO MICROORGANISMS	România	
12	RUS Mircea-Iosif, AIVAZ Kamer Ainur	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY	Poster iCAN 2024, Toronto, Canada	2024
13	Mircea-Iosif Rus	THE INFLUENCE OF EXTERNAL RISKS IN THE SENSITIVITY ANALYSIS OF CONSTRUCTION WORKS	Poster Salonul de Inventică InventCor 2025 – Deva, România 03.04.2025-05.04.2025	2025
14	Alexandra Csapai, Adrian- Victor Lăzărescu, Andreea Hegy	SMART AND ECO-INNOVATIVE COMPOSITE MATERIALS: INTEGRATING SELF-CLEANING CAPABILITIES AND ADVANCED RESISTANCE TO MICROORGANISMS FOR SUSTAINABLE APPLICATIONS	Poster Salonul de Inventică InventCor 2025 – Deva, România 03.04.2025-05.04.2025	2025
Atlase / dicționare de specialitate				
Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut				
Alte rezultate				

LISTA REZULTATELOR

Titlu proiect: **Sinergii de inovare și digitalizare în conceperea de eco-materiale și produse multifuncționale pentru construcții sustenabile, cu impact asupra mediului și a economiei circulare**

Categoria Proiect: **PN 23 35 02 01**

Contract de finanțare: 41N/18.01.2023

Director / Responsabil de proiect: Dr.ing.Irina Popa

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				
	Vasilica Vasile, Tiberiu Catalina, Alina Dima, Mihaela Ion	Pollution Levels in Indoor School Environment— Case Studies	Atmosphere, 2024, 15(4): 399, IF=2.9	2024
	Vasile Vasilica, Popa Irina, Lambrache Silviu	Superior capitalization of vegetable waste and natural agro-industrial by-products by creating innovative products for construction. Socio-economic predictive analyses	Scientific Papers. Series E. LAND RECLAMATION, EARTH OBSERVATION & SURVEYING, ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Vol. XIII:340-347, IF=0,6; ISSN 2285-6064	2024
	Vasile Vasilica, Petcu Cristian, Dima Alina, Ion Mihaela	Comparative analysis on air pollution level of Bucharest urban area during the COVID-19 pandemic	Scientific Papers. Series E. LAND RECLAMATION, EARTH OBSERVATION & SURVEYING, ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Vol. XIII:340-347, IF=0,6; ISSN 2285-6064	2024
Articole în alte baze de date				
	Popa Irina, Vasile Vasilica, Dima Alina, Mureșanu Alexandrina	Capitalizing on natural agro-industrial by-products in innovative multi-layer coating products. Compositional design and optimization /Valorificarea subproduselor naturale agroindustriale în produse inovatoare de acoperire multistrat. Proiectare	Rezumate ale lucrărilor, 2024, vol. 24, pag. 19(engl.)/63(rom.), Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului	2024

		compozițională și optimizare		
	Popa Irina, Petcu Cristian, Vasile Vasilica, Dima Alina, Stoica Daniela	Confirmations and new challenges regarding the valorization of natural agro-industrial by-products in construction	Book of abstracts, pag 459, The 16 th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT , 6 th -8 th June, Iași, Romania, 560 pag., ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572;	2024
	Popa Irina, Vasile Vasilica, Lambrache Silviu	Superior capitalization of vegetable waste and natural agro-industrial by-products by creating innovative products for construction. socio-economic predictive analyses	Book of abstracts, pag. 60, The 13 th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 6 th - 8 th June, București, România, 148 pag, ISSN 2457-3248 ISSN-L 2457-3248;	2024
	Popa Irina, Petcu Cristian, Simion Adrian, Stoica Daniela, Dima Alina	Rice husks and their potential for use in construction	Book of abstracts, pag. 61, The 13 th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 6 th - 8 th June, București, România, 148 pag, ISSN 2457-3248 ISSN-L 2457-3248;	2024
	Vasile Vasilica, Petcu Cristian, Dima Alina, Ion Mihaela	Comparative analysis on air pollution level of Bucharest urban area during the COVID-19 pandemic	Book of abstracts, pag. 117, The 13 th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 6 th - 8 th June, București, România, 148 pag, ISSN 2457-3248 ISSN-L 2457-3248;	2024
	Vasile Vasilica, Popa Irina, Lambrache Silviu	Superior capitalization of vegetable waste and natural agro-industrial by-products by creating innovative products for construction. Socio-economic predictive analyses	Scientific Papers. Series E. LAND RECLAMATION, EARTH OBSERVATION & SURVEYING, ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Vol. XIII:340-347, IF=0,6; ISSN 2285-6064, disponibil la https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2024/vol2024.pdf	2024
	Vasile Vasilica, Petcu Cristian, Dima Alina, Ion Mihaela	Comparative analysis on air pollution level of Bucharest urban area during the COVID-19 pandemic	Scientific Papers. Series E. LAND RECLAMATION, EARTH OBSERVATION & SURVEYING, ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Vol. XIII:742-749, IF=0,6; ISSN 2285-6064, disponibil la https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2024/vol2024.pdf	2024
	Popa Irina, Petcu Cristian, Vasile Vasilica, Dima Alina,	Proiectul PN 23 35 02 01: Direcții de cercetare abordate în anul 2024 și rezultate	Rezumate ale lucrărilor, Petrișor A.I., Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, ISSN 2343-7537, indexată în Ulrichs, ProQuest și Europa World of Learning/Routledge, pag.68-69/154-155, disponibil la http://pub.incd.ro/	2024

	Zaharia Marta - Cristina, Simion Adrian, Grigorașenco Cristian, Ene Ciprian, Mureșanu Alexandrina, Cimpoca Daniel	estimate/obținute		
Cărți				
	Vasilica Vasile, Irina Popa, Cristian Petcu, Alina Dima, Mihaela Ion	Innovative Finishes Obtained by Integrating Agro-Industrial Waste into the Circular Economy and Their Impact on Indoor Air Quality	Analytical and Experimental Methods in Mechanical and Civil Engineering. Contributions of the 1st Olympiad in Engineering Science (OES 2023). Structural Integrity (STIN, volume 28), Conference paper pp 539–546, https://doi.org/10.1007/978-3-031-49723-0_41 , Springer, Cham, Print ISBN: 978-3-031-49722-3; Online ISBN: 978-3-031-49723-0	2024
Comunicări științifice naționale				
	Popa Irina, Vasile Vasilica, Dima Alina, Mureșanu Alexandrina	Valorificarea subproduselor naturale agroindustriale în prodeuse inovatoare de acoperire multistrat. Proiectare compozițională și optimizare (Prezentare orală)	Cea de a XXV-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială având ca temă: CONSTRUCȚIILE ȘI PROVOCĂRILE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE, București, România, on-line, 23 mai 2024	2024
	Popa Irina, Petcu Cristian, Vasile Vasilica, Dima Alina, Zaharia Marta- Cristina, Simion Adrian, Grigorașenco Cristian, Ene Ciprian, Mureșanu Alexandrina, Cimpoca Daniel	Proiectul PN 23 35 02 01: Direcții de cercetare abordate în anul 2024 și rezultate estimate/obținute (Prezentare orală)	Cea de a XXVI-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială având ca temă: MEDIUL CONSTRUIT ROMÂNESC – PROVOCĂRI, RĂSPUNSURI ȘI SOLUȚII, București, România, 14 noiembrie 2024, București	2024
Comunicări științifice internaționale				
	Popa Irina, Petcu Cristian, Vasile Vasilica, Dima Alina, Stoica	Confirmations and new challenges regarding the valorization of natural agro- industrial by- products in	The 16 th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2024, 6 th -8 th June 2024, Iași, Romania	2024

	Daniela	construction (Poster)		
	Popa Irina, Petcu Cristian, Simion Adrian, Stoica Daniela, Dima Alina;	Rice husks and their potential for use in construction (Poster)	The 13 th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 6 th - 8 th June 2024, București	2024
	Vasile V., Petcu C., Dima A., Ion M.	Comparative analysis on air pollution level of bucharest urban area during the COVID-19 pandemic (Poster)	The 13 th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 6 th - 8 th June 2024, București	2024
	Vasile Vasilica, Popa Irina, Lambrache Silviu	Superior capitalization of vegetable waste and natural agro-industrial by-products by creating innovative products for construction. Socio-economic predictive analyses (Poster)	The 13 th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 6 th - 8 th June 2024, București	2024
	Popa Irina, Petcu Cristian, Vasile Vasilica, Dima Alina, Stoica Daniela	The valorization of natural agro-industrial by-products in construction, as vegetal additives (Poster)	A 10-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara, România, 13 -15 iunie 2024	2024
	Popa Irina, Petcu Cristian, Simion Adrian, Stoica Daniela, Dima Alina;	Rice husks and their potential for use in construction (Poster)	ENERGY EXPO 2024, 10-13 octombrie 2024, București, România	2024
	Popa Irina, Petcu Cristian, Vasile Vasilica, Dima Alina, Stoica Daniela	The valorization of natural agro-industrial by-products in construction, as vegetal additives (Poster)	ENERGY EXPO 2024, 10-13 octombrie 2024, București, România	2024
	Vasile Vasilica, Petcu Cristian, Dima Alina, Ion Mihaela	Comparative analysis on air pollution level of Bucharest urban area during the COVID-19 pandemic (Poster)	ENERGY EXPO 2024, 10-13 octombrie 2024, București, România	2024
Atlase / dicționare de specialitate				

Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut				
Alte rezultate				
The 16th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2024, 6th-8th June 2024, Iași, Romania				
	Popa Irina, Petcu Cristian, Vasile Vasilica, Dima Alina, Stoica Daniela	Confirmations and new challenges regarding the valorization of natural agro-industrial by-products in construction	Medalie de argint	2024
A 10-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara, România, 13 -15 iunie 2024				
	Popa Irina, Petcu Cristian, Vasile Vasilica, Dima Alina, Stoica Daniela	The valorization of natural agro-industrial by-products in construction, as vegetal additives	Medalie de aur	2024
Subfaza 2.2:				
<ul style="list-style-type: none"> - Proiectarea/optimizarea a 12 recepturi de produse inovative de acoperire care integrează Subproduse Agroindustriale Naturale (S.A.N.) și stabilirea aptitudinilor de utilizare. - Proiectare 12 recepturi de produse inovative de acoperire sub formă de plăci pe bază de S.A.N. dintre care 4 au fost selectate în vederea caracterizării și testării în etapa următoare a proiectului. 				
Subfaza 3.1:				
<ul style="list-style-type: none"> - Proiectarea a 12 noi produse de acoperire de tip tencuială, cu eco-recepturi/recepturi hibride din care 9 au fost selectate pentru continuarea cercetărilor în subfaza 7.1. - proiectarea a 12 noi produse de acoperire prin placare, cu eco-recepturi/recepturi hibride, din care 9 au fost selectate pentru continuarea cercetărilor în subfaza 7.1. - Efectuarea unei analize a legislației și documentației românești de urbanism privind reziliența și sustenabilitatea așezărilor umane. 				
Subfaza 7.1:				
<ul style="list-style-type: none"> - Pe produsele de acoperire de tip tencuială pe bază de S.A.N.: efectuarea de cercetări experimentale pentru determinarea caracteristicilor dimensionale, de aderență la suport de beton, a caracteristicilor termotehnice și a emisiilor de compuși organici volatili (VOC). - Pe produsele de acoperire prin placare, pe bază de S.A.N.: efectuarea de cercetări experimentale privind determinarea caracteristicilor dimensionale și mecanice - modulul de elasticitate și rezistența încovoiere. - Efectuarea a 3 serii de măsurări acustice pe 3 profile stradale și analize comparative privind 5 tipuri de niveluri de zgomot înregistrate. - Înregistrarea a 5 serii de valori pentru 5 parametri ai climatului exterior pe cele trei profile stradale selectate; - Elaborarea de analize comparative ale valorilor medii calculate din datele înregistrate, atât între cele 3 profile stradale cât și cu valorile limită impuse de Directiva europeană 2008/50/CE. 				

LISTA REZULTATELOR 2024

Titlu proiect: Sistem integrat informatic-urbanistic de evaluare a infrastructurii verzi-albastre la nivelul municipiilor și orașelor din România în vederea implementării în planurile de dezvoltare urbanistică (PUG-uri). Studiu de caz: Municipiul Râmnicu Vâlcea”

Categoria Proiect: Cercetare-Dezvoltare – programul Nucleu 2023-2026

Contract de finanțare: 41N/18.01.2023

Director / Responsabil de proiect: Tache Antonio-Valentin

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.	Popescu O.-C.; Tache A.-V.; Simion, A.	The challenges of implementing the green-blue infrastructure in the metropolitan areas of the big cities in Romania	Series E. Land reclamation, earth observation & surveying, environment engineering, Vol. XIII, pag. 456-461	2024
2.	Ungureanu T., Popa A.C., Dragomir C.-S.	Evaluating Green and Blue Infrastructure in Urban Areas in Romania: A methodological approach	Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, in the current Issue, Vol. XIII, pag. 362-371	2024
Articole în alte baze de date				
3.	Popescu O.-C., Tache A.-V.	Schimbări în governanța infrastructurii verzi urbane	Lucrările Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, Ediția a XXVI-a, având titlul: Mediu construit românesc – provocări, răspunsuri și soluții (București, 14 noiembrie 2024), Vol. 26, ed. INCD URBAN-INCERC București, pag. 13-22.	2024
4.	Ungureanu T., Popa A.C., Tache A.-V., Simion A.	Integration of nature and city: A strategic approach to green-blue infrastructure in Râmnicu-Vâlcea	Lucrările Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, Ediția a XXVI-a, având titlul: Mediu construit românesc – provocări, răspunsuri și soluții (București, 14 noiembrie 2024), Vol. 26, ed. INCD URBAN-INCERC București, pag. 57-62.	2024
5.	Popescu O.-C., Tache A.-V.	Serviciile ecosistemice culturale pe care le oferă infrastructura verde urbană	Lucrările Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor,	2024

		grupurilor vulnerabile. Studiu de caz: Municipiul Râmnicu Vâlcea	urbanism și amenajarea teritoriului, Ediția a XXV-a, având titlul: Construcțiile și provocările schimbărilor climatice (București, 23 mai 2024), Vol. 25, ed. INCD URBAN-INCERC București, pag. 5-16.	
Cărți				
Comunicări științifice naționale				
6.	Tache A.-V., Popescu O.-C., Ivana C., Voloacă G.	Foaie de parcurs în planificarea infrastructurii verzi-albastre – zona metropolitană Râmnicu Vâlcea	A XXV-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, având titlul: Construcțiile și provocările schimbărilor climatice, 23 mai 2024, București, România	2024
7.	Ungureanu T., Popa A.C.	Evaluarea Infrastructurii Verzi și Albastre în planificarea urbană din România: Legislație, Practici și Provocări	A XXV-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, având titlul: Construcțiile și provocările schimbărilor climatice, 23 mai 2024, București, România	2024
8.	Popa A.C., Ungureanu T.	Ghiduri și strategii pentru dezvoltarea urbană durabilă și rezilientă: Perspective și metodologii pentru Infrastructura Verde și Albastră	A XXV-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, având titlul: Construcțiile și provocările schimbărilor climatice, 23 mai 2024, București, România	2024
9.	Popescu O.-C., Tache A.-V.	Changes in Urban Green Infrastructure Governance	A XXVI-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, având titlul: Mediu construit românesc – provocări, răspunsuri și soluții, 14 noiembrie 2024, București, România	2024
10.	Tache A.-V., Popescu O.-C., Ivana C.	National and European solutions for including green-blue infrastructure connectivity in Urban Development Plans	A XXVI-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, având titlul: Mediu construit românesc – provocări, răspunsuri și soluții, 14 noiembrie 2024, București, România	2024
11.	Ungureanu T., Popa A.C., Tache A.-V., Simion A.	Integration of nature and city: A strategic approach to	A XXVI-a ediție a Conferinței de cercetare în	2024

		green-blue infrastructure in Râmnicu-Vâlcea	construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, având titlul: Mediu construit românesc – provocări, răspunsuri și soluții, 14 noiembrie 2024, București, România	
Comunicări științifice internaționale				
12.	Ungureanu T., Popa A.C.	Generating a green urban future for Bucharest with the help of AI tools, AI in Art Practices and Research Conference	Centrul Internațional de Cercetare și Educație în Tehnologii Inovative Creative, 18-21 Martie 2024, București, România	2024
13.	Tache A.-V., Popescu O.-C., Ivana C., Simion A.	Landscape permeability analysis in the Ramnicu Valcea metropolitan area	The 16th European Exhibition of Creativity and Innovation, Euroinvent, 6-8 Iunie 2024, Iasi, Romania	2024
14.	Tache A.-V., Popescu O.-C., Ivana C., Voloacă G.	A comprehensive improvement of blue-green infrastructure concepts, Euroinvent, 16th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania	The 16th European Exhibition of Creativity and Innovation, Euroinvent, 6-8 Iunie 2024, Iasi, Romania	2024
15.	Ungureanu T, Popa A.C.	Forging a Greener Tomorrow: Navigating Urban Evolution Amid Climate Realitie	The 8th International Conference on Urban e-Planning 2024, online, Institute of Geography and Spatial Planning – University of Lisbon, 25-27 martie 2024, Lisabona, Portugalia	2024
16.	Popescu O.-C., Tache A.-V., Petrișor A.-I.	Urban afforestation and the Bucharest green belt: a climate action	The 8th International Conference on Urban e-Planning 2024, online, Institute of Geography and Spatial Planning – University of Lisbon, 25-27 martie 2024, Lisabona, Portugalia	2024
17.	Tache A.-V., Popescu O.-C., Ivana C., Simion A.	Innovative IT solution for evaluating the connectivity of green infrastructure in the Râmnicu Vâlcea metropolitan area	Salonul internațional de invenții și inovații „Traian Vuia”, 13-15 iunie 2024, Timișoara, România	2024
18.	Ungureanu T., Popa A.C.	Evaluarea accesibilității infrastructurii urbane verzi și albastre în orașele din România: Impactul mobilității active	Salonul internațional de invenții și inovații „Traian Vuia”, 13-15 iunie 2024, Timișoara, România	2024
19.	Tache A.-V., Popescu O.-C., Petrișor A.-I.	Evaluation and land use from the point of view of the blue-green infrastructure in the Ramnicu Valcea metropolitan area	Seminarul Științific cu participare internațională dedicat Zilei Mondiale a Mediului, organizat de Universitatea de Stat din Moldova în colaborare cu Facultatea de Geografie și Geologie – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie – Universitatea	2024

			din București și Institutul de Geografie al Academiei Române, 31 mai 2024, București, România	
20.	Tache A.-V., Popescu O.-C., Petrișor A.-I.	Connecting nature and technology: using artificial intelligence to plan greener cities	The XIXth edition of International Conference Present Environment and sustainable development, 7-9 iunie 2024, Iași, România	2024
21.	Tache A.-V., Popescu O.-C., Ivana C., Petrișor A.-I.	Green blue infrastructure planning methodology: Roadmap for the Masterplan – Case studies	Ediția a XLIV-a a lucrărilor seminarului geografic internațional „Dimitrie Cantemir”, 17-20 octombrie 2024, Iași, România	2024
22.	Popa A.C., Ungureanu T., Tache A.-V., Simion A.	Implementing Green-BlueInfrastructure in the Râmnicu-Vâlcea Metropolitan Area: Strategies for Sustainable Urban Growth	Ediția a XLIV-a a lucrărilor seminarului geografic internațional „Dimitrie Cantemir”, 17-20 octombrie 2024, Iași, România	2024
23.	Popescu O.-C., Tache A.-V., Petrișor A.-I.	Completing the urban green infrastructure with green areas related to public facilities	Sesiunea științifică internațională Muzeul și cercetarea științifică, Muzeul Oltenia, 12-14 septembrie 2024, Craiova, România	2024
24.	Tache A.-V., Popescu O.-C., Petrișor A.-I.	Infrastructura verde-albastră în contextul schimbărilor climatice	Conferința internațională Probleme actuale în Urbanism și Arhitectură, ediția XII-a, Facultatea de Arhitectură și Urbanism, Universitatea Tehnică a Moldovei, 15-16 noiembrie 2024, Chișinău, Republica Moldova	2024
Atlase / dicționare de specialitate				
Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut				
Alte rezultate				