

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	Chira, M.; Lăzărescu, A.-V.; Hegyi, A.; Vermesan, H.; Csapai, A.; Ionescu, B.A.; Toader, T.P.; Florean, C.	Influence of Alkaline Activator Properties on Corrosion Mechanisms and Durability of Steel Reinforcement in Geopolymer Binders	Coatings, 2025, 15, 734	2025
2	Adrian-Victor LAZĂRESCU, Brăduț-Alexandru IONESCU, Mihail CHIRA, Tudor-Panfil TOADER, Alexandra CSAPAI, Andreea HEGYI, Carmen-Teodora FLOREAN.	SUSTAINABLE GEOPOLYMER BINDERS: MECHANICAL AND DURABILITY INSIGHTS INTO FLY ASH-BASED COMPOSITES	Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation&Surveying, Environmental Engineering, 274-283	2025
Articole în alte baze de date				
1				
Cărți				
1	Adrian-Victor Lăzărescu, Andreea Hegyi, Mircea-Iosif Rus	Principii de proiectare compozițională și realizare a liantului geopolimer activat alcalin smart-eco-inovativ în contextul economiei circulare: ghid de proiectare și testare experimentală	Editura NAPOCA STAR ISBN 978-630-354-189-1	2025
1	Andreea Hegyi	Cum construim un proiect de cercetare competitiv - etape, structură și studiu de caz -PN 23 35 05 01	Workshop UNIVERSITATEA TEHNICĂ din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului 04.06.2025	2025
2	Adrian-Victor LAZĂRESCU, Andreea HEGYI, Alexandra CSAPAI, Brăduț Alexandru IONESCU, Tudor TOADER, Mihail CHIRA, Carmen FLOREAN, Andra BĂRAȘ, Cosmin CHIRILIANU	De la deșeuri la pavaje – performanța ecologică a pavajelor din beton geopolimer prin analiza LCA	Poster Conferința Națională “UGAL-factor stimulator al cercetării multidisciplinare în Regiunea de Sud-Est” FIA BRĂILA 29 Septembrie 01 Octombrie 2025	2025
3	Mircea-Iosif RUS	Economia circulară în contextul dezvoltării durabile	Poster Conferința Națională “UGAL-factor stimulator al cercetării	2025

			4multidisciplinare în R5egiunea de Sud-Est” FIA BRĂILA 29 Septembrie 01 Octombrie 2025	
4	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Andreea HEGYI, Mircea-Iosif RUS, Alexandra CSAPAI, Brăduț Alexandru IONESCU, Mihail CHIRA, Tudor Panfil TOADER	Optimizing the durability and resistance of smart-eco-innovative geopolymer materials - performance and valorisation	Poster Festival de Transfer Tehnologic - TETRAFEST 2025, 9-11 octombrie 2025, București	2025
5	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Andreea HEGYI, Alexandra CSAPAI, Brăduț Alexandru IONESCU, Tudor TOADER, Mihail CHIRA, Carmen FLOREAN, Andra BĂRAȘ, Cosmin CHIRILIANU, Mircea-Iosif RUS	From waste to paving – the environmental performance of geopolymer concrete pavements through LCA analysis	Poster Festival de Transfer Tehnologic - TETRAFEST 2025, 9-11 octombrie 2025, București	2025
6	Mircea-Iosif RUS	Economic Aspects of Green Concrete	Poster Forum Tehnologic „Oltenia TechFest” Organizat de Institutul de Cercetare, Dezvoltare și Inovare și Centrul de Transfer Tehnologic din cadrul Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu	2005
7	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Andreea HEGYI, Alexandra CSAPAI, Brăduț Alexandru IONESCU, Tudor TOADER, Mihail CHIRA, Carmen FLOREAN, Andra BĂRAȘ, Cosmin CHIRILIANU, Mircea-Iosif RUS	From waste to paving – the environmental performance of geopolymer concrete pavements through LCA analysis	Poster Forum Tehnologic „Oltenia TechFest” Organizat de Institutul de Cercetare, Dezvoltare și Inovare și Centrul de Transfer Tehnologic din cadrul Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu	2025
Comunicări științifice internaționale				
1	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
2	Alexandra Csapai, Adrian-Victor Lăzărescu, Andreea Hegyi	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

3	Brăduț-Alexandru Ionescu, Carmen Teodora Florean, Mihail Chira, Tudor Panfil Toader, Adrian-Victor Lăzărescu	COMPRESSIVE STRENGTH OF GEOPOLYMER PASTE WITH ADDITIONS AT DIFFERENT TEST AGES	Poster Salonul de Inventică InventCor 2025 – Deva, România 03.04.2025-05.04.2025	2025
4	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Andreea HEGYI, Alexandra CSAPAI, Brăduț Alexandru IONESCU, Mihail CHIRA, Mircea-Iosif RUS	Optimizing the durability and resistance of smart-eco-innovative geopolymer materials - performance and valorisation	Poster European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2025– Iasi, România 08.05.2025-10.05.2025	2025
5	Mircea-Iosif RUS	The influence of external risks in the sensitivity analysis of construction works	Poster European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2025– Iasi, România 08.05.2025-10.05.2025	2025
6	Adrian-Victor LAZARESCU, Brăduț-Alexandru IONESCU, Mihail CHIRA, Tudor-Panfil TOADER, Alexandra CSAPAI, Andreea HEGYI, Carmen-Teodora FLOREAN	SUSTAINABLE GEOPOLYMER BINDERS: MECHANICAL AND DURABILITY INSIGHTS INTO FLY ASH-BASED COMPOSITES	Poster Fourteenth Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", USAMV București 5-7 iunie 2025	2025
7	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Andreea HEGYI, Alexandra CSAPAI, Brăduț Alexandru IONESCU, Mihail CHIRA	Optimizing the durability and resistance of smart-eco-innovative geopolymer materials	Poster The 10th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2025 Online	2025
8	Mircea-Iosif RUS	The influence of external risks in the sensitivity analysis of construction works	Poster The 10th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2025 Online	2025
9	A.V. Lăzărescu, A. Hegyi, A. Csapai, B.A. Ionescu, T.P. Toader, M. Chira, C. Florean, C. Chirilianu, A. Băraș	Mechanical behavior of alkali-activated fly ash-based geopolymers modified with TiO ₂ nanoparticles	Poster RoPM&AM 2025 - International Conference on Powder Metallurgy & Advanced Materials, 29.10.2025 - 01.11.2025, Cluj-Napoca	2025
10	Andreea HEGYI, Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Claudiu-Sorin DRAGOMIR, PETCU Cristian, Alexandra-Marina BARBU, Mircea-Iosif RUS, Tudor Panfil TOADER, Alexandra CSAPAI, Carmen-Teodora FLOREAN, Brăduț-Alexandru IONESCU	PROCESS FOR PRODUCING AND ALKALINE-ACTIVATED FLY ASH-BASED GEOPOLYMER BINDER WITH SELF-CLEANING CAPACITY Patent application No. A/00487/29.10.2025	Poster EUROPOLITEHNICUS 2025 – International Inovation and Invention Show, 2nd Edition, 21-23 noiembrie 2025, București	2025
11	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Andreea HEGYI, Alexandra CSAPAI, Brăduț Alexandru IONESCU, Tudor TOADER, Mihail CHIRA, Carmen	FROM WASTE TO PAVING – THE ENVIRONMENTAL PERFORMANCE OF GEOPOLYMER CONCRETE PAVEMENTS THROUGH LCA	Poster EUROPOLITEHNICUS 2025 – International Inovation and Invention Show, 2nd Edition, 21-23 noiembrie 2025, București	2025

	FLOREAN, Andra BĂRAȘ, Cosmin CHIRILIANU, Mircea- Iosif RUS	ANALYSIS		
12	Mircea-Iosif RUS	ECONOMIC ASPECTS OF GREEN CONCRETE	Poster EUROPOLITEHNICUS 2025 – International Inovation and Invention Show, 2nd Edition, 21-23 noiembrie 2025, București	2025
13	Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Andreea HEGYI, Mircea-Iosif RUS, Alexandra CSAPAI, Brăduț Alexandru IONESCU, Mihail CHIRA, Tudor Panfil TOADER	OPTIMIZING THE DURABILITY AND RESISTANCE OF SMART- ECO-INNOVATIVE GEOPOLYMER MATERIALS - PERFORMANCE AND VALORISATION	Poster EUROPOLITEHNICUS 2025 – International Inovation and Invention Show, 2nd Edition, 21-23 noiembrie 2025, București	2025
Atlase / dicționare de specialitate				
Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut				
1	Andreea HEGYI, Adrian- Victor LĂZĂRESCU, Claudiu-Sorin DRAGOMIR, PETCU Cristian, Alexandra- Marina BARBU, Mircea- Iosif RUS, Tudor Panfil TOADER, Alexandra CSAPAI, Carmen-Teodora FLOREAN, Brăduț- Alexandru IONESCU	Procedeu de realizare și liant geopolimer pe bază de cenușă zburătoare activată alcalin, cu capacitate de autocurățare	OSIM	2025
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				
	Irina Popa, Vasilica Vasile, Alexandrina Mureșanu	Compatibility between natural agro-industrial by-products and synthetic materials, a basic element in obtaining biocomposite materials with potential for use in construction	Scientific Papers. Series E. LAND RECLAMATION, EARTH OBSERVATION & SURVEYING, ENVIRONMENTAL ENGINEERING (2025), Vol. XIV, pg.586-594, IF=0.6	2025
Articole în alte baze de date				
	Irina Popa, Cristian Petcu, Vasilica Vasile, Alina Dima, Marta-Cristina Zaharia, Adrian Simion, Cristian Grigorașenco	PN 23 35 02 01: Progress report on the results of theoretical and experimental research carried out in the first half of the project (period 2023-2024)/ PN 23 35 02 01: Raport de progres privind rezultatele cercetărilor teoretice și experimentale efectuate în prima jumătate a proiectului (perioada 2023-2024)	Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului-Rezumat ale lucrărilor, ISSN 2343-7537, 2025, vol 27, pag. 31-32(eng)/77-78(ro).	2025
	Irina Popa, Cristian Petcu, Adrian Simion, Cristian Grigorașenco	Produse de acoperire prin placare pe bază de coji de orez și tulpini de cânepă. Proiectare compozițională. Caracteristici dimensionale și mecanice	Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului-Rezumat ale lucrărilor, ISSN 2343-7537, 2025, vol 28, pag.62-63(eng)/132-133(ro)	2025
	Popa Irina, Petcu Cristian,	Innovative coatings based on	The 17 th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2025, 8 th -10 th May 2025, Iași,	2025

	Vasile Vasilica, Dima Alina	rice husks and synthetic polymers and their potential for use in construction	Romania, 622 pag., ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572, Book of abstracts, pag 494.	
	Marta Cristina Zaharia, Vasilica Vasile, Irina Popa și Ștefania Cristina Pană	Acoustic and atmospheric pollution on two major traffic arteries in Bucharest, Romania. Current Research	The 17 th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2025, 8 th -10 th May 2025, Iași, Romania, 622 pag., ISSN Print: 2601-4564, Online: 2601-4572, Book of abstracts, pag 495.	2025
	Irina Popa, Vasilica Vasile, Alexandrina Mureșanu	Compatibility between natural agro-industrial by-products and synthetic materials, a basic element in obtaining biocomposite materials with potential for use in construction	The 14 th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 5 th - 7 th June 2025, București, România, 158, ISSN 2457-3248, ISSN-L 2457-3248, Book of Abstracts, pag. 87.	2025
	Vasilica Vasile, Irina Popa, Aurelia Bradu	Climate changes: global and local concerns	The 14 th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 5 th - 7 th June 2025, București, România, 158, ISSN 2457-3248, ISSN-L 2457-3248, Book of Abstracts pag. 41.	2025
	Irina Popa, Cristian Petcu, Vasilica Vasile	Biomaterials – based coatings with thermal insulation characteristics and low impact on indoor air quality	A 11-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara, România, 03-04 octombrie 2025, pg. 19, ISBN 978-606-785-273-8	2025
	Marta-Cristina Zaharia, Vasilica Vasile, Irina Popa, Ștefania-Cristina Pană	Comparative analysis of acoustics and outdoor climate parameters in some urban areas	A 11-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara, România, 03-04 octombrie 2025, pg. 18-19, ISBN 978-606-785-273-8	2025
Cărți				
Comunicări științifice naționale				
	Irina Popa, Cristian Petcu, Vasilica Vasile, Alina Dima, Marta-Cristina Zaharia, Adrian Simion, Cristian Grigorașenco	PN 23 35 02 01: Raport de progres privind rezultatele cercetărilor teoretice și experimentale efectuate în prima jumătate a proiectului (perioada 2023-2024) (Poster)	Conferința aniversară a INCD URBAN-INCERC și cea de-a XXVII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială având ca temă: 75 DE ANI DE CERCETARE ÎN CONSTRUCȚII, ARHITECTURĂ ȘI URBANISM. DE LA INCERC LA INCD URBAN-INCERC, 1950-2025, 22 mai 2025, București, România	2025
	Irina Popa, Cristian Petcu, Adrian Simion,	Produse de acoperire prin placare pe bază de	Cea de a XXVIII - a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, având ca temă: PRINCIPIILE ECONOMIEI	2025

	Cristian Grigorașenco	coji de orez și tulpini de cânepă. Proiectare compozițională. Caracteristici dimensionale și mecanice (Prezentare orală)	CIRCULARE ÎN MEDIUL CONSTRUIT – MATERIALE ȘI SOLUȚII INOVATIVE, 20 noiembrie 2025, online, București, România	
Comunicări științifice internaționale				
	Irina Popa, Cristian Petcu, Vasilica Vasile și Alina Dima	Innovative coatings based on rice husks and synthetic polymers and their potential for use in construction (Poster)	The 17 th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2025, 8 th -10 th May 2025, Iași, Romania	2025
	Marta Cristina Zaharia, Vasilica Vasile, Irina Popa și Ștefania Cristina Pană	Acoustic and atmospheric pollution on two major traffic arteries in Bucharest, Romania. Current Research (Poster)	The 17 th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2025, 8 th -10 th May 2025, Iași, Romania	2025
	Irina Popa, Vasilica Vasile, Alexandrina Mureșanu	Compatibility between natural agro-industrial by-products and synthetic materials, a basic element in obtaining biocomposite materials with potential for use in construction (Poster)	The 14 th Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 5 th - 7 th June 2025, București	2025
	Irina Popa, Cristian Petcu, Vasilica Vasile	Biomaterials – based coatings with thermal insulation characteristics and low impact on indoor air quality (Poster)	A 11-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara, România, 03-04 octombrie 2025	2025
	Marta-Cristina Zaharia, Vasilica Vasile, Irina Popa, Ștefania-Cristina Pană	Comparative analysis of acoustics and outdoor climate parameters in some urban areas (Poster)	A 11-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara, România, 03-04 octombrie 2025	2025
	Irina Popa, Cristian Grigorașenco, Vasilica Vasile	Noi posibile utilizări în construcții pentru subprodusele agroindustriale naturale. Plăci decorative pe bază	Festivalul de Transfer Tehnologic TETRAFEST 2025, 09-11 octombrie 2025	2025

		de coji de orez și tulpini de cânepă (Poster)		
	Irina Popa, Cristian Grigorașenco, Vasilica Vasile	New potential uses in construction for natural agro-industrial by-products. decorative panels based on rice husks and hemp stalks (Poster)	EUROPOLITEHNICUS, International Innovation and Invention Show 2 nd Edition, 21-23 noiembrie 2025, București	2025
	Irina Popa, Vasilica Vasile	Innovative coating products based on biomaterials. Influence on indoor air quality (Poster)	EUROPOLITEHNICUS, International Innovation and Invention Show 2 nd Edition, 21-23 noiembrie 2025, București	2025
Atlase / dicționare de specialitate				
Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut				
Alte rezultate				
	The 17 th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2025, 8 th -10 th May 2025, Iași, Romania			
	Irina Popa, Cristian Petcu, Vasilica Vasile și Alina Dima	Innovative coatings based on rice husks and synthetic polymers and their potential for use in construction	Medalie de Argint	2025
	Marta Cristina Zaharia, Vasilica Vasile, Irina Popa și Ștefania Cristina Pană	Acoustic and atmospheric pollution on two major traffic arteries in Bucharest, Romania. Current Research	Diplomă de Excelență	2025
A 11-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara, România, 03 - 04.10. 2025				
	Irina Popa, Cristian Petcu, Vasilica Vasile	Biomaterials – based coatings with thermal insulation characteristics and low impact on indoor air quality	Medalia de Aur din partea organizatorilor, Diploma de Excelență din partea INMA București	
	Marta-Cristina Zaharia, Vasilica Vasile, Irina Popa, Ștefania-Cristina Pană	Comparative analysis of acoustics and outdoor climate parameters in some urban areas	Medalia de Aur din partea organizatorilor, Diploma de Excelență din partea INMA București	2025
EUROPOLITEHNICUS, International Innovation and Invention Show 2nd Edition, 21-23 noiembrie 2025, București				
	Irina Popa, Cristian Grigorașenco,	New potential uses in construction for	Medalie de Aur	2025

	Vasilica Vasile	natural agro-industrial by-products. decorative panels based on rice husks and hemp stalks		
	Irina Popa, Vasilica Vasile	Innovative coating products based on biomaterials. Influence on indoor air quality	Medalie de Aur	2025
	Subfaza 3.2: -Proiectarea a 34 rețete de acoperiri preliminare cu potențial responsiv din punct de vedere compozițional; - Efectuarea a 102 încercări de laborator pentru determinarea aderenței la beton a produselor cu potențial responsiv din punct de vedere compozițional; - Stabilirea a 13 produse cu potențial responsiv din punct de vedere compozițional, cu o aderență corespunzătoare la suprafața de beton; - Înregistrarea a 3 serii de valori ale emisiilor de TVOC, absorbției de CO, respectiv absorbției de CO ₂ , pentru cele 13 produse de acoperire cu caracter responsiv.			
	Subfaza 6.1: - Dezvoltarea unui stand experimental pentru determinarea în regim dinamic a proprietăților termice ale materialelor de construcție; - Elaborarea unei metodologii de caracterizare termică a materialelor izolante fibroase; - Dezvoltarea a 2 protocoale experimentale de testare a materialelor cu caracteristici termoizolatoare.			
	Subfaza 7.2: - Înregistrarea a 8 serii de valori ale concentrațiilor de Radon determinate prin monitorizare in situ, timp de câte 7 zile, în 8 spații rezidențiale din sectoarele 2, 3, 4 și 6 ale municipiului București. - Elaborarea unei analize comparative a valorilor concentrațiilor de Radon înregistrate pe parcursul monitorizărilor.			

LISTA REZULTATELOR 2025

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.	Popa A.C., Ungureanu T., Dragomir C-S., Tache A.-V.	Nature-Based Solutions for the Sustainable Development of Green And Blue Infrastructure In Romania	Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, in the current Issue, Vol. XIV: 578-585	2025
2.	Popescu, O.-C., Tache, A.-V., Petrișor A.-I.	Connecting nature and technology: using artificial intelligence to plan greener cities	Present Environment and Sustainable Development 18(2), pag.345-354	2025
3.	Petrișor A.-I., Bragăța E., Țugulea A., Tache A.V., Harea O., Mogîldea V., Popescu, O.C., Andronovici D. and Bejan I.	Using Geospatial Information Tools to Plan Green Infrastructures in Response to Climate Changes: Examples from Bucharest, Romania and Chisinau, Moldova	Urban Science 9(3), 62	2025
Articole în alte baze de date				
4.	Cazacu A.	Evoluția infrastructurii verzi-albastre în spațiul urban românesc: studiu de caz - Râmnicu Vâlcea	Lucrările Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, Ediția a XXVII-a, având titlul: 75 de ani de cercetare în construcții, arhitectură și urbanism (București, 22 mai 2025), Vol. 27, ed. INCD URBAN-INCERC București, pag. 39-46	2025
5.	Tache A.-V., Petrișor A.-I., Păpătoiu M.-E.	Challenges in implementing nature-based solutions in major Romanian Cities	Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii, Vol. 41(1), pag. 223-228	2025
6.	Tache A.-V, Popescu O.-C., Petrișor A.-I.	Model computațional pentru planificarea infrastructurilor albastre-verzi conectate și implementarea acestora în zonele metropolitane ale orașelor mari	Lucrările Conferinței de Cercetare in Constructii, Economia Constructiilor, Urbanism, Amenajarea Teritoriului Ediția a XXVIII-a cu titlul „Principiile economiei circulare în mediul construit – Materiale și soluții inovative”, Editori:	2025

			Alexandru Ionuț Petrișor, ISSN 2393-3208, București, 28(2025), pag. 29-36	
7.	Păpătoiu M.-E.	Necesitatea implementării soluțiilor bazate pe natură în marile orașe din România	Lucrările Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului, Ediția a XXVII-a, având titlul: 75 de ani de cercetare în construcții, arhitectură și urbanism (București, 22 mai 2025), Vol. 27, ed. INCD URBAN-INCERC București, pag. 47-54	2025
Cărți				
Comunicări științifice naționale				
8.	Tache A.-V., Ivana C., Păpătoiu M.-E.	Infrastructura verde-albastră și soluții bazate pe natură în marile orașe din România. Studiu de caz: Zona metropolitan Râmnicu- Vâlcea	A XXVII-a ediție a conferinței INCD URBAN-INCERC având titlul: „75 de ani de cercetare în construcții, arhitectură și urbanism”, 22 mai 2025, București, România	2025
9.	Petrișor A.-I., Tache A.-V.	Proiectarea infrastructurilor verzi pentru confortul locuitorilor orașelor: exemplul Municipiului Bucureșt	Conferința Concepte și materiale pentru infrastructuri integrate în mediu și reziliente seismic, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, 4 martie 2025, București, România	2025
10.	Tache A.-V., Popescu O.- C., Petrișor A.-I.,	Model computațional pentru planificarea infrastructurilor albastre-verzi conectate și implementarea acestora în zonele metropolitane ale orașelor mari	A-XXVIII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului INCD URBAN-INCERC, având titlul: Principiile economiei circulare în mediul construit – materiale și soluții inovative, 20 noiembrie 2025, București, România.	2025
11.	Tache A.-V., Ivana C., Păpătoiu M.-E.	Infrastructura verde-albastră și soluții bazate pe natură în marile orașe din România. Studiu de caz: Zona metropolitană Râmnicu Vâlcea	A-XXVII-a ediție a Conferinței INCD Urban- Incerc cu titlul „75 de ani de cercetare în construcții, arhitectură și urbanism”, 22 mai 2025, București, România	2025
12.	Popa A.-C., Ungureanu T., Tache A.-V.	Planificarea infrastructurii verzi-albastre ca răspuns la provocările îmbătrânirii demografice urbane: o abordare interdisciplinară în context românesc	Conferința Națională „UGAL - factor stimulat pentru cercetarea multidisciplinară în Regiunea Sud-Est”, Facultatea de Inginerie și	2025

			Agronomie din Brăila, 29 septembrie – 1 octombrie, Brăila, România.	
13.	Popa, A.-C., Ungureanu, T., Tache, A.-V.	From nature to city. Green-blue solutions for urban sustainability and resilience in Romania	Festivalul de Transfer Tehnologic TETRAFEST, 9-11 octombrie 2025, București, România	2025
14.	Popa, A.-C., Ungureanu, T., Tache, A.-V.	Implementing green-blue infrastructure in the Râmnicu-Vâlcea metropolitan area: strategies for sustainable urban growth	Festivalul de Transfer Tehnologic TETRAFEST, 9-11 octombrie 2025, București, România	2025
15.	Păpătoiu M.-E.	The requirement of implementing nature-based solutions in major cities in Romania	A XXVII-a ediție a conferinței INCĐ URBAN-INCERC având titlul: „75 de ani de cercetare în construcții, arhitectură și urbanism”, 22 mai 2025, București, România	2025
16.	Popa A.C., Ungureanu T.	Nature-based solutions and blue-green infrastructure: benefits for urban environments and climate resilience	A XXVIII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului INCĐ URBAN-INCERC, având titlul: Principiile economiei circulare în mediul construit – materiale și soluții inovative, 20 noiembrie 2025, București, România.	2025
17.	Ungureanu T.	Mobilitatea activă și accesibilitatea infrastructurii verde-albastre în orașele românești: o abordare integrată	Conferința Națională „UGAL - factor stimulativ pentru cercetarea multidisciplinară în Regiunea Sud-Est”, Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 29 septembrie – 1 octombrie, Brăila, România.	2025
18.	Cazacu A.	Evoluția infrastructurii verzi-albastre în spațiul urban românesc: studiu de caz - Râmnicu Vâlcea	A XXVII-a ediție a conferinței INCĐ URBAN-INCERC având titlul: „75 de ani de cercetare în construcții, arhitectură și urbanism”, 22 mai 2025, București, România	2025
19.	Popa A.C., Ungureanu T.	Reziliență urbană prin integrarea cu natura: implementarea infrastructurii verde-albastre în orașele din România	A XXVII-a ediție a conferinței INCĐ URBAN-INCERC având titlul: „75 de ani de cercetare în construcții, arhitectură și urbanism”, 22 mai 2025, București, România	2025
20.	Tache A.-V., Ivana C., Păpătoiu M.-E.	Infrastructura verde-albastră și soluții bazate pe natură în marile orașe din România. Studiu de caz: Zona metropolitană Râmnicu Vâlcea	A XXVII-a ediție a conferinței INCĐ URBAN-INCERC având titlul: „75 de ani de cercetare în construcții, arhitectură și urbanism”,	2025

			22 mai 2025, București, România	
Comunicări științifice internaționale				
21.	Petrișor A.-I., Tache A.-V., Popescu O.-C.	Using geospatial tools and artificial intelligence to create a blue-green belt for Bucharest	The 9th International Conference on Urban e-Planning 2025, online, Institute of Geography and Spatial Planning – University of Lisbon, 5-7 mai 2025, Lisabona, Portugalia	2025
22.	Tache A.-V., Petrișor A.-I., Păpătoiu M.-E.	Implementing local nature-based solutions using artificial intelligence: the example of Bucharest, Romania	Al XX-lea simpozion internațional Mediul actual și dezvoltarea durabilă, 13 iunie 2025, Iași, România	2025
23.	Tache A.-V., Petrișor A.-I., Păpătoiu M.-E.	Challenges in implementing nature-based solutions in major Romanian cities	Sesiunea științifică internațională Muzeul și cercetarea științifică, 18 septembrie 2025, Craiova, România	2025
24.	Popa A.C., Ungureanu T., Tache A.V.	From nature to city: green-blue solutions for urban sustainability and resilience in Romania	EUROINVENT - European Exhibition of Creativity, Ediția a XVII-a, 8-10 mai 2025, Iași, România.	2025
25.	Ungureanu, T., Popa, A.C., Tache, A.-V.	Designing with Water: Strategies for Resilient Blue Infrastructure in Râmnicu Vâlcea Metropolitan Area	The 32nd Symposium 'Deltas and Wetlands', INCD Delta Dunării, 12-17 mai, Tulcea, România	2025
26.	Popa A.C., Ungureanu, T., Tache, A.-V., Simion A.	From nature to city. Green-blue solutions for urban sustainability and resilience in Romania	Euro Politehnicus International Innovation and Invention Show, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA, 21-23 noiembrie, București, România	2025
27.	Popa A.C., Ungureanu, T., Tache A.-V., Simion A.	Implementing green-blue infrastructure in the Râmnicu-Vâlcea metropolitan area: strategies for sustainable urban growth	Euro Politehnicus International Innovation and Invention Show, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA, 21-23 noiembrie, București, România	2025
28.	Popa A.C., Ungureanu T.	Green-Blue Infrastructure: Integrated Strategies for Sustainable Development and Urban Resilience in Romania	The 9th International Conference on Urban e-Planning 2025, online, Institute of Geography and Spatial Planning – University of Lisbon, 5-7 mai 2025, Lisabona, Portugalia	2025
29.	Ungureanu T.	Microrayon or 15-minute city: Exploring Active Mobility Design in Socialist-Era Romanian Neighborhoods	The 9th International Conference on Urban e-Planning 2025, online, Institute of Geography and Spatial Planning – University of Lisbon, 5-7 mai 2025, Lisabona,	2025

			Portugalia	
30.	Popa A.C., Ungureanu T., Dragomir C-S., Tache A.- V.	Nature-Based Solutions for the Sustainable Development of Green And Blue Infrastructure In Romania	The 15th International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, USAMV, 5- 7 iunie 2025, București, România	2025
Atlase / dicționare de specialitate				
Cereri brevet de invenție / Brevet de invenție obținut				
Alte rezultate				