

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI

Publicat de

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI

VOLUMUL 69 (73) NUMĂRUL 1
SECȚIA CONSTRUCȚII. ARHITECTURĂ

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI

Publicat de

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Volumul 69 (73), Numărul 1, 2023

Secția

CONSTRUCȚII. ARHITECTURĂ

Lead Guest Editor

Răzvan Mircea Nica, “G.M. Cantacuzino” Faculty of Architecture, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania

Managing Editor

Iancu-Bogdan Teodoru, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania

Guest Editors

Aurora Irina Dumitrașcu, “G.M. Cantacuzino” Faculty of Architecture, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania

Ana Cristina Tudora, “G.M. Cantacuzino” Faculty of Architecture, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania

Cristian Constantin Ungureanu, “G.M. Cantacuzino” Faculty of Architecture, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania

Florina Pantilimonescu, “G.M. Cantacuzino” Faculty of Architecture, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania

Scientific Committee

Tudor Grădinaru, “G.M. Cantacuzino” Faculty of Architecture, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania

Dorota Gawryluk, Faculty of Civil Engineering and Environmental Sciences, Bialystok University of Technology, Poland

Piotr Gradziński, Faculty of Architecture, West Pomeranian University of Technology, Szczecin, Poland

Viola Ruhse, Center for Image Science, University for Continuing Education Krems, Austria

Vuk Milošević, Faculty of Civil Engineering and Architecture, University of Niš, Serbia

Review Committee

The editors gratefully acknowledge the following reviewers for their valuable contribution to the peer-review process:

Alexandrina Andon, "G.M. Cantacuzino" Faculty of Architecture, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania

Alexandru-Cristian Beșliu, Faculty of Architecture, "Ion Mincu" University of Architecture and Urban Planning, Bucharest, Romania

Silviu Borș, Faculty of Architecture and Urban Planning, Technical University of Cluj-Napoca, Romania

Ana Maria Branea, Faculty of Architecture and Urban Planning, Politehnica University of Timișoara, Romania

Dragoș Dascălu, Faculty of Architecture and Urban Planning, Technical University of Cluj-Napoca, Romania

Aurora Irina Dumitrașcu, "G.M. Cantacuzino" Faculty of Architecture, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania

Cosmin O. Gălățianu, Faculty of Architecture, "Ion Mincu" University of Architecture and Urban Planning, Bucharest, Romania

Alin Enver Hoblea, "G.M. Cantacuzino" Faculty of Architecture, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania

Lucia Manolica, Faculty of Construction, Cadastre and Architecture, University of Oradea, Romania

Oana Mihăescu, Faculty of Architecture, "Ion Mincu" University of Architecture and Urban Planning, Bucharest, Romania

Miruna Moldovan, Faculty of Architecture and Urban Planning, Technical University of Cluj-Napoca, Romania

Daniela Negrișanu, Faculty of Architecture and Urban Planning, Politehnica University of Timișoara, Romania

Cristian Pușcaș, Faculty of Construction, Cadastre and Architecture, University of Oradea, Romania

Silviu Teodor-Stanciu, Faculty of Design and Visual Arts, "George Enescu" National University of Arts Iași, Romania

Smaranda Todoran, Faculty of Architecture and Urban Planning, Technical University of Cluj-Napoca, Romania

Ana Cristina Tudora, "G.M. Cantacuzino" Faculty of Architecture, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania

Cristian Constantin Ungureanu, "G.M. Cantacuzino" Faculty of Architecture, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania

Editorial note

This special issue of the *Bulletin of the Polytechnical Institute of Iași –Section Construction. Architecture* brings together the peer-reviewed papers presented at the international conference “Convergence – Architecture as a Framework for Collaboration and Trust”, held in Iași on 4–5 November 2025, as part of the FAST academic and cultural festival.

The conference explored the role of architecture as an interface between disciplines, institutions, and communities, addressing how collaborative and trust-based frameworks can generate new pedagogical, professional, and spatial paradigms. The selected contributions reflect this diversity, ranging from theoretical perspectives and methodological inquiries to design-based and experimental approaches.

The titles and Romanian abstracts accompanying each paper have been translated and revised by the Editorial Committee, in order to ensure linguistic coherence and terminological consistency throughout the volume.

Notă editorială

Acest număr al *Buletinului Institutului Politehnic din Iași – Secția Construcții. Arhitectură* reunește articolele supuse evaluării științifice și prezentate în cadrul conferinței internaționale „Convergence – Architecture as a Framework for Collaboration and Trust”, desfășurată la Iași în perioada 4–5 noiembrie 2025, ca parte a festivalului academic și cultural FAST.

Conferința a explorat rolul arhitecturii ca interfață între discipline, instituții și comunități, analizând modul în care metodologii bazate pe colaborare și încredere pot genera noi paradigme pedagogice, profesionale și spațiale. Contribuțiile selectate reflectă această diversitate, de la abordări teoretice și metodologice la cercetări cu fundament profesional și experimente.

Titlurile și rezumatele în limba română aferente fiecărui articol au fost traduse și revizuite de Comitetul Editorial, pentru a asigura coerența terminologică a volumului.

TABLE OF CONTENTS

Iași Civic Quest: A participatory board game for convergent urbanism and architectural pedagogy	9
Alexandru Sescioreanu	
Co-Housing. Resilience in times of hardship	21
Oana Andreea Matei	
Reinterpreting ancient typologies of natural ventilation: a climatic and cfd-based analysis	31
Radu-Mihai Panduru, Irina Baran, Emilian-Florin Țurcanu, Laura Dumitrescu	
Care infrastructure in Bucharest: A case study on libraries	43
Andra-Maria Ghenoiu	
Between sign and meaning: genius loci as an (in)visible framework in heritage conservation and regeneration	55
Paula-Maria Mușet	
Collaborative materials for circular architecture: chemically optimized rubberized concrete, between sustainable innovation and architectural expression	65
Bogdan-Alexandru Ghileschi, Gabriel Tudora	
Urban green infrastructure as a collaborative tool in architectural heritage preservation and valorisation	75
Natalija Ilić	
From Unesco site to a comprehensive cultural landscape. The urban plan of Padula (South Italy)	85
Luisa Smeragliuolo Perrotta, Michele Grimaldi	
Educational business tactics in architectural enterprises – Business modelling for financial sustainability	95
Armina Letiția Popeanu	
New architectural ideas require new structural engineering	109
Adrian Moleavin	

CUPRINS

Iași Civic Quest: un joc de societate participativ pentru urbanism convergent și pedagogie arhitecturală Alexandru Sescioreanu	9
Co-Locuirea. Reziliență în perioade dificile Oana Andreea Matei	21
Reinterpretarea tipologiilor antice de ventilare naturală: o analiză bazată pe climat și modulul CFD Radu-Mihai Panduru, Irina Baran, Emilian-Florin Țurcanu, Laura Dumitrescu	31
Infrastructura de îngrijire în București: Un studiu de caz despre biblioteci Andra-Maria Ghenoiu	43
Între semn și semnificație: Genius loci ca un cadru (in)vizibil în conservarea și regenerarea patrimoniului Paula-Maria Mușet	55
Materiale colaborative pentru arhitectură circulară: beton cauciucat optimizat chimic, între inovație sustenabilă și expresie arhitecturală Bogdan-Alexandru Ghileschi, Gabriel Tudora	65
Infrastructura verde urbană ca instrument colaborativ în conservarea și valorificarea patrimoniului arhitectural Natalija Ilić	75
De la sit UNESCO la un peisaj cultural cuprinzător. Planul urbanistic al orașului Padula (sudul Italiei) Luisa Smeragliuolo Perrotta, Michele Grimaldi	85
Tactici de afaceri educaționale în firmele de arhitectură – Modelare de afaceri pentru sustenabilitate financiară Armina Letiția Popeanu	95
Noi idei arhitecturale necesită noi inginerii structurale Adrian Moleavin	109