

**A XXIV-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor,  
arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială**

**CERCETĂRI INOVATIVE ÎN DOMENIUL  
CONSTRUCȚIILOR, ARHITECTURII ȘI  
URBANISMULUI CA RĂSPUNS  
LA PROVOCĂRILE SOCIETALE  
ȘI TEHNOLOGICE**



INVITAT SPECIAL:  
PROF. RAMIRO SOFRONIE, DHC  
CATEDRA UNESCO #177

ANTHROPOSOPHIA LA CENTENAR

INFORMAȚII LA:  
[HTTPS://UTCB.RO/PROF-UNIV-DR-ING-RAMIRO-SOFRONIE](https://utcb.ro/prof-univ-dr-ing-ramiro-sofronie)

16 NOIEMBRIE 2023

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN  
CONSTRUCȚII, URBANISM ȘI DEZVOLTARE TERITORIALĂ  
DURABILĂ URBAN-INCERC, BUCUREȘTI

ÎNSCRIERI : [HTTPS://CONF.INCD.RO](https://conf.incd.ro)

## A XXIV-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială

### Programul general

9:00–9:30	Înregistrare, pauză de cafea
9:30–10:00	Deschiderea lucrărilor
10:00–11:00	<b>Ramiro Sofronie – Anthroposofia la centenar</b>
11:00–11:30	Prezentări ale posterelor
11:30–12:00	Prezentări ale sponsorilor
12:00–13:00	Pauză de prânz
13:00–17:00	Prezentări pe secțiuni – <b>Construcții și economia construcțiilor</b>
13:00–17:45	Prezentări pe secțiuni – <b>Programul Nucleu și Arhitectură, urbanism și amenajarea teritoriului</b>

Publicarea lucrărilor integrale în revistele INCD URBAN-INCERC este permisă și după conferință. Instrucțiunile de redactare pentru revista *Urbanism. Arhitectură. Construcții* se găsesc la <http://uac.incd.ro/Index/instr.htm>, iar cele pentru revista *Construcții* la [http://www.construcții.incd.ro/pt\\_aurori.htm](http://www.construcții.incd.ro/pt_aurori.htm). Revista *Construcții* publică în special articole cu un pronunțat caracter tehnic, care conțin o fundamentare matematică demonstrată prin ecuații și prezintă rezultate experimentale. Rezumatele și lucrările acceptate spre publicare sunt disponibile pe site-ul publicațiilor INCD la adresele de Internet: <http://pub.incd.ro/> sau <http://pub.incd.ro/AP/index.htm> (*Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului. Rezumate ale lucrărilor*) și <http://pub.incd.ro/PP/index.htm> (*Lucrările conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului*).

### Comitetul de organizare

#### Președinte

Dr. ing. Claudiu Sorin DRAGOMIR

#### Membri

Drd. ec. Alexandra Marina  
BARBU

Arh. Gabriela VOLOACĂ

Arh. drd. urb. Teodora  
UNGUREANU

Drd. geogr. Andreea Catălina  
POPA

### Comitetul științific / de program

#### Președinți

Dr. ing. Emil-Sever GEORGESCU

Dr. ecol., dr. geogr., habil. urb. Alexandru-Ionuț PETRIȘOR

#### Membri

#### Colaboratori

Dr. ing. Ioana Mihaela ALEXE  
Dr. ing. Cornelia BAERĂ  
Dr. ing. Aurelia BRADU  
Dr. ing. Adrian Alexandru  
CIOBANU  
Dr. ing. Iolanda Gabriela  
CRAIFALEANU  
Ing. Carmen Silvia DICO  
Dr. ing. Daniela DOBRE  
Dr. ing. Cornelia  
Florentina DOBRESCU  
Ing. Aurelian GRUIN  
Dr. ing. Andreea HEGYI

Drd. ing. Nicoleta Adaciza IONESCU  
Dr. ing. Adrian-Victor LĂZĂRESCU  
Dr. ing. Claudiu Lucian MATEI  
Dr. ing. Cristian PETCU  
Dr. ing. Horia Alexandru PETRAN  
Dr. ing. Irina POPA  
Fiz. dr. urb. Oana Cătălina  
POPESCU  
Dr. ec. Mircea-Iosif RUS  
Dr. ing. Adrian SIMION  
Dr. ing. Antonio Valentin TACHE  
Drd. ing. Vasilica VASILE  
Dr. ing. Marta Cristina ZAHARIA

Dr. arh. Walid HAMMA  
Dr. geogr. Huu Duy NGUYEN  
Dr. ing. Tiberiu CATALINA  
Dr. ing. Cristian PAVEL  
Dr. ing. Pietro ELISEI  
Dr. arh. Ana-Maria DABIJA  
Dr. arh. Mircea GRIGOROVSKI  
Dr. ing. Adrian Mircea IOANI  
Dr. ing. Călin MIRCEA  
Dr. ing. Cristina Mihaela  
CÂMPIAN  
Dr. chim. Ion SANDU

Dr. ing. Mircea BEJAN  
Dr. ing. Virginia-Graziela  
GUSLICOV  
Dr. ing. Gheorghe BADEA  
Dr. geogr. Ioan IANOȘ  
Dr. ec. Florin Marian BUHOICIU  
Lt. col. dr. ing. Florin NEACȘA  
Arh. Liliana Elza PETRIȘOR  
Dr. ing. Silviu-Mihai PETRIȘOR  
Gl. bg. dr. ing. Ghiță BÂRSAN  
Col. dr. ing. Manuel ȘERBAN  
Dr. ing. Anghel ION

Parteneri  
media:

**ECONOMISTUL**

**ibuild proidea**

Sponsori  
Premium:

**ABRISO** **Jiffy**  
WE CREATE. WE SUSTAIN. WE PROTECT.

**THEDA MAR**  
The Firm of Choice

Sponsori  
Standard:

**TECNOSERVICE** **EQUIPMENT**  
DEDICATED TO QUALITY

**VEROTHERM**  
Pentru cel mai ridicat grad de siguranță

**MIDAN**  
Sisteme în construcții

Sponsor:

**PETROASA**

### Programul pe secțiuni

Secțiunea <b>Construcții și economia construcțiilor</b>	
13:00–13:15	<b>Claudiu-Sorin Dragomir, Iolanda-Gabriela Craifaleanu, Daniela Dobre, Emil-Sever Georgescu</b> <i>Rețeaua națională de monitorizare și protecție seismică a patrimoniului construit (IOSIN) a INCD URBAN-INCERC în contextul conceptului integrativ destinat identificării rapide a potențialului distructiv al evenimentelor seismice</i>
13:15–13:30	<b>Horia Petran, Andrei Popescu</b> <i>Pregătirea profesională a profesioniștilor din construcții pentru tranziția spre (n)ZEB</i>
13:30–13:45	<b>Marta-Cristina Zaharia, Daniela Dobre, Claudiu-Sorin Dragomir, Emil-Sever Georgescu</b> <i>Impactul zgomotului și vibrațiilor asupra clădirilor vechi, studiu de caz în centrul istoric al Bucureștiului</i>
13:45–14:00	<b>Carmen Teodora Florean, Andreea Hegyi, Brăduț Ionescu, Horațiu Vermeșan</b> <i>Influența deșeurilor provenite din materiale de construcții, asupra proprietăților fizico-mecanice ale compozitelor cementoase</i>

### Programul pe secțiuni

Secțiunea <b>Construcții și economia construcțiilor</b>	
14:00–14:15	<b>Nicoleta Ionescu</b> , Aurelian Gruin, Adrian Savu, Mariana Puenea-Cioncu, Alexandra-Marina Barbu <i>BIOROAD, un produs ecologic pentru stabilizarea structurilor rutiere</i>
14:15–14:30	<b>Claudiu-Lucian Matei</b> <i>Cercetări experimentale in-situ pentru consolidarea, restaurarea și punerea în valoare a monumentului istoric Biserica Fortificată Brădeni</i>
14:30–14:45	<b>Polidor Bratu</b> , Oana Tonciu, Mihai Savaniu <i>Comportamentul reologic versatil al materialelor vâscoelastice în vederea stabilirii modelelor reologice Kelvin/Maxwell</i>
14:45–15:00	<b>Tudor Andrei</b> <i>Diminuarea răspunsului dinamic al structurilor pe baza înglobării unor disipatoare fluidice în alcătuirea de ansamblu a construcției</i>
15:00–15:15	<b>Marcel Asanache Gerocs</b> <i>Sistemul modular de zidărie din elemente de poliuretan</i>
15:15–15:30	<b>Polidor Bratu, Marian Dima</b> <i>Sistem de rezemare și izolare antiseismică în concepție modulară pentru poduri și viaducte</i>
15:30–15:45	<b>Tiberiu Catalina</b> , Cătălin Sorin Damian <i>Optimizarea dimensionării și evaluarea economică a implementării sistemelor solare termice în contextul energetic al României</i>
15:45–16:00	<b>Polidor Bratu, Ovidiu Vasile, Dan Ion</b> <i>Analiza răspunsului dinamic în vederea izolării vibrațiilor transmise de echipamentele de ventilare - condiționare din dotarea clădirilor publice</i>
16:00–16:15	<b>Oana Tonciu</b> , Cornelia Dobrescu, Mihai Savaniu <i>Evaluarea gradului de compactare a betonului proaspăt pus în operă pentru grinzi prefabricate pe baza comportării reologice</i>
16:15–16:30	<b>Adrian Simion</b> , Claudiu-Sorin Dragomir, Daniela Stoica <i>Cercetări experimentale privind comportarea la rezistență la foc a sistemelor ETICS</i>
16:30–16:45	<b>Andrei Cotoban</b> <i>Analiza modală a vibrațiilor conductelor fluidice specifice centralelor nucleare</i>
16:45–17:00	<b>Polidor Bratu</b> , Cornelia Dobrescu, Oana Tonciu <i>Răspunsul dinamic la rezonanță în corelație cu gradul de compactare la modificarea discretă a rigidității pământurilor în vederea digitalizării tehnologiilor de lucru</i>
Secțiunea <b>Programul Nucleu și Arhitectură, urbanism și amenajarea teritoriului</b>	
13:00–13:15	<b>Irina Popa</b> , Cristian Petcu, Vasilica Vasile, Alina Dima, Marta Cristina Zaharia, Adrian Simion <i>Proiect PN 23 35 02 01: Sinergii de inovare și digitalizare în conceperea de eco-materiale și produse multifuncționale pentru construcții sustenabile, cu impact asupra mediului și a economiei circulare</i>
13:15–13:30	<b>Adrian-Alexandru Ciobanu</b> <i>PN 23 35 03 01: Sistem integrat de dezvoltare și cercetare științifică a construcțiilor și a infrastructurilor vitale la acțiuni extreme de mediu, seismice și climatice și valorificarea resurselor sustenabile de materiale și energie</i>
13:30–13:45	<b>Ana-Cristina Vasile</b> , Cornelia Baeră, Aurelian Gruin, Bogdan Bolborea, Alexandru Ion, Alexandra Marina Barbu <i>Utilizarea deșeurilor de tip garnet ca adaos mineral în compozite cementoase, cu rol de substitut parțial al agregatului</i>
13:45–14:00	<b>Bogdan Bolborea</b> , <b>Aurelian Gruin</b> , Cornelia Baeră, Alexandru Ion, Ana-Cristina Vasile, Alexandra Marina Barbu <i>Studiu experimental privind utilizarea metodei nedistructive cu ultrasunete (UPV) pentru evaluarea globală a constructelor de pământ</i>
14:00–14:15	<b>Adrian-Victor Lazarescu</b> <i>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</i>
14:15–14:30	<b>Angelica Stan</b> <i>Relația dintre tranziția verde către energie curată la prețuri permissive și paradigma satului global în arhitectură și dezvoltarea urbană durabilă</i>
14:30–14:45	<b>Marius Voica</b> , Maria Tilvescu, Maria Clenciu <i>Inteligența artificială – catalizator al creativității în educația de arhitectură</i>
14:45–15:00	<b>Florentina-Cristina Merciu</b> <i>Impactul factorilor de dezvoltare urbană asupra conservării patrimoniului industrial din București</i>
15:00–15:15	<b>Nicoleta Parvanescu</b> <i>Repere urbanistice</i>
15:15–15:30	<b>Maria Bostenaru Dan</b> , Albert Fekete <i>Cercetarea desenelor grădinilor istorice ale familiei conților Károlyi din arhivele orașului Budapesta: istorie și geografie</i>
15:30–15:45	<b>Lamia Gueddouh</b> <i>Arhitectura vernaculară într-o perspectivă contemporană. Studiu de caz: Maghreb</i>

<b>Secțiunea Programul Nucleu și Arhitectură, urbanism și amenajarea teritoriului</b>	
15:45–16:00	<b>Andreea Robu-Movilă</b> <i>De la calculul eficient la calculul afectiv în arhitectură</i>
16:00–16:15	<b>Teodora Raduca</b> <i>Metode de proiectare sustenabilă în context românesc</i>
16:15–16:30	<b>Marwah Al-Helli, Iuliana Ciotoiu</b> <i>Optimizarea dezvoltării durabile: o recenzie comparativă a sistemelor de evaluare a construcțiilor ecologice în universități</i>
16:30–16:45	<b>Maria-Alexandra Ivănescu</b> <i>Planificarea mobilității turistice - studiu de caz Barcelona</i>
16:45–17:00	<b>Lucian-Marian Pavel</b> <i>Propunere listă de indicatori de performanță pentru orașul inteligent</i>
17:00–17:15	<b>Codruț Papina, Adelin Lazar, Laurine Duivon</b> <i>Rute ale transformării: zona Drumul Taberei – un posibil cartier energetic?</i>
17:15–17:30	<b>Andreea Robu-Movilă, Diana Chiru</b> <i>Spațiul latent. Co-reprezentarea imaginației algoritmice prin computare afectivă</i>
17:30–17:45	<b>Farah Nizam, Alexandru-Ionut Petrisor</b> <i>Studiul și analiza planului urbanistic general actual al orașului Latakia, Siria</i>
<b>Secțiunea Postere</b>	
<b>Silviu Lambrache</b> <i>Analize socio-economice privind valorificarea subproduselor agroindustriale naturale</i>	
<b>George Suci, Ioana Petre</b> <i>Anveloparea clădirilor nZEB: prezentarea unui ecosistem de inovare deschis pentru exploatare materială</i>	
<b>Amelia Cazacu</b> <i>Aspecte esențiale ale dezvoltării infrastructurii verzi: modele de integrare a spațiului verde în mediul urban</i>	
<b>Aurelian Gruin, Cornelia Baeră, Bogdan Bolborea, Ana-Cristina Vasile, Alexandru Ion, Daniela Stoica</b> <i>Cercetări experimentale pentru dezvoltarea compozițională preliminară a unor amestecuri pe bază de pământ destinate realizării elementelor structurale și nestructurale de pământ turnat</i>	
<b>Irina Popa, Cristian Petcu, Ioana-Mihaela Alexe, Alina Dima, Adrian Simion, Daniela Stoica</b> <i>Cercetări experimentale preliminare privind potențialul utilizării paleei de orez și cânepei în construcții</i>	
<b>Andreea-Cătălina Popa, Teodora Ungureanu</b> <i>Colectarea datelor necesare în proiectarea infrastructurii verzi albastre</i>	
<b>Alexandru-Ionuț Petrișor, Cristina Lixândroi</b> <i>Conectarea spațiilor verzi și albastre din zona metropolitană București printr-o centură verde regională</i>	
<b>Marioara Pavel-Musteata</b> <i>CulTour Design: îmbogățirea competențelor de design digital pentru turismul cultural</i>	
<b>Mounir Hadji, Alexandru-Ionuț Petrișor</b> <i>Grădinile publice: un ecosistem urban fertil din punct de vedere al biodiversității în serviciul comunității de-a lungul timpului, cazul grădinii Landon din Biskra, Algeria</i>	
<b>Mahmoud Al-Turkmani</b> <i>Homs: o poveste despre un oraș - cum practicile de planificare și tensiunile sectare au alimentat conflictul</i>	
<b>Cornelia Baeră, Aurelian Gruin, Bogdan Bolborea, Alexandru Ion, Ana-Cristina Vasile</b> <i>Identificarea unor direcții actuale de valorificare a adaosurilor minerale derivate din deșeuri și subproduse industriale în materiale și produse eco-inteligente pentru construcții</i>	
<b>Teodora Ungureanu, Andreea-Cătălina Popa</b> <i>Potențialul instrumentelor de inteligență artificială în simularea infrastructurii urbane verzi și albastre în orașele din România</i>	
<b>Simona-Rodica Șoldan</b> <i>Privire de ansamblu asupra monitorizării progresului dezvoltării durabile</i>	
<b>Marcel Asanache Gerocs, Alexandru-Ionuț Petrișor</b> <i>Sistemul de zidărie din elemente de poliuretan</i>	
<b>Bogdan Bolborea, Aurelian Gruin, Cornelia Baera, Alexandru Ion, Ana-Cristina Vasile, Alexandra Marina Barbu</b> <i>Studiu experimental privind utilizarea metodei nedistructive cu ultrasunete (UPV) pentru evaluarea globală a constructelor de pământ</i>	
<b>Ana-Cristina Vasile, Cornelia Baeră, Aurelian Gruin, Bogdan Bolborea, Alexandru Ion, Alexandra Marina Barbu</b> <i>Utilizarea deșeurilor de tip Garnet ca adaos mineral în compozite cementoase, cu rol de substitut parțial al agregatului</i>	
<b>Antonio-Valentin Tache, Oana-Catalina Popescu, Cristina Ivana, Gabriela Voloaca</b> <i>Idei și soluții în promovarea infrastructurii verzi-albastre la nivelul marilor orașe din România. Studiu de caz: Zona metropolitană Râmnicu Vâlcea</i>	
<b>Antonio-Valentin Tache, Oana-Catalina Popescu, Cristina Ivana</b> <i>Metode și tehnici geospațiale de evaluare a conectivității infrastructurii verzi-albastre în zona metropolitană a municipiului Râmnicu-Vâlcea</i>	
<b>Ioana-Mihaela Alexe, Adrian-Alexandru Ciobanu, Alexandrina-Maria Mureșanu, Adrian-Victor Lăzărescu</b> <i>Utilizarea materialelor naturale de construcții pentru a crea construcții reziliante la schimbările climatice - de la trecut la viitor</i>	