

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

URBAN
INCD
INCERC

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Construcții,
Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă "URBAN-INCERC"



Cea de-a XXVI-a ediție a conferinței de cercetare în construcții,
economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială

**MEDIUL
CONSTRUIT ROMÂNESC
- PROVOCĂRI,
RĂSPUNSURI ȘI SOLUȚII**

14 noiembrie 2024

<http://conf.incd.ro>



INVITAT

Prof. Univ. Dr. Valentin FEODOROV

Profesor Emerit

Vicepreședinte ARACO

Programul general

9:00–9:30	Înregistrare
9:30–10:00	Deschiderea lucrărilor
10:00–10:30	Valentin Feodorov – Soluții și inovații pentru dezvoltarea sustenabilă a industriei construcțiilor în România. Provocări și perspective
10:30–11:00	Ramiro Sofronie – Preocuparea pentru protecția seismică în România
11:00–11:30	Viorel Popa – Evaluarea vizuală rapidă a clădirilor
11:30–12:10	Prezentări ale sponsorilor
12:10–13:00	Pauză de prânz
13:00–15:15	Ateliere Program Nucleu
13:00–15:45	Prezentări pe secțiuni – Construcții și economia construcțiilor
13:00–15:45	Prezentări pe secțiuni – Arhitectură, urbanism și amenajarea teritoriului

Sponsor Diamond:

Sponsori Premium:

Partener media:



Comitetul de organizare

Președinte

Dr. ing. Claudiu Sorin DRAGOMIR

Membri

Dr. ec. Alexandra Marina BARBU Arh. Gabriela VOLOACĂ Arh. dr. urb. Teodora UNGUREANU Geogr. dr. urb. Andreea Catălina POPA

Comitetul științific / de program

Președinți

Dr. ing. Emil-Sever GEORGESCU

Dr. ing. Cristian PETCU

Membri

Colaboratori

Dr. ing. Cornelia BAERĂ
Dr. ing. Aurelia BRADU
Dr. ing. Tiberiu CATALINA
Dr. ing. Mihail CHIRA
Dr. ing. Adrian Alexandru CIOBANU
Dr. ing. Iolanda Gabriela CRAIFALEANU
Dr. ing. Alexandra CSAPAI
Dr. ing. Daniela DOBRE
Dr. ing. Cornelia Florentina DOBRESCU
Drd. ecol. Carmen-Teodora FLOREAN

Ing. Aurelian GRUIN
Dr. ing. Andreea HEGYI
Dr. ing. Brăduț-Alexandru IONESCU
Drd. ing. Nicoleta Adaciza IONESCU
Dr. ing. Adrian-Victor LĂZĂRESCU
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
Dr. ing. Tudor-Panfil TOADER
Drd. ing. Vasilica VASILE
Dr. ing. Marta Cristina ZAHARIA

Dr. arh. Walid HAMMA
Dr. biol. Hani Amir AOUISSI
Dr. geogr. Huu Duy NGUYEN
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 IANOS
Dr. ec. Florin Marian BUHOCIU
Lt. col. dr. ing. Florin NEACȘA
Dr. ecol., dr. geogr., habil. urb. Alexandru-Ionuț PETRIȘOR
Arh. Liliana Elza PETRIȘOR
Dr. ing. Silviu-Mihai PETRIȘOR
Gl. bg. dr. ing. Ghiță BÂRSAN
Col. dr. ing. Manuel ȘERBAN
Dr. ing. Anghel ION

Programul pe secțiuni

Secțiunea Construcții și economia construcțiilor	
13:00–13:30	Prezentare keynote Emil-Sever Georgescu <i>Cutremurul de Vrancea din 10 noiembrie 1940. Analiza unor date seismologice și ingineresti în perspectivă istorică</i>
13:30–13:45	Patricia Murzea, Catalin Baciu <i>Analiza răspunsului structural al unei clădiri izolate la bază cu reazeme elastomerice supusă acțiunilor extreme</i>
13:45–14:00	Vladimir Polcanov, Alexandru Cirlan, Alexandru Rascovoi, Alina Polcanova <i>Gestionarea riscurilor în dezvoltarea terenurilor în pantă</i>
14:00–14:15	Marin Lupoe, Cătălin Baciu, Patricia Murzea, Anabella Coțovanu, Alexandru Casapu <i>Studii experimentale privind spargerile ușilor metalice</i>
14:15–14:30	Andreea Hegyi, Cristian Petcu <i>Studiu de caz privind activitatea INCD URBAN-INCERC în actualul context legislativ</i>
14:30–14:45	Iolanda-Gabriela Craifaleanu, Claudiu-Sorin Dragomir, Daniela Dobre, Emil-Sever Georgescu <i>Asigurarea calității datelor seismice în scopul integrării în infrastructurile de cercetare europene: acțiuni derulate la nivelul rețelei naționale pentru monitorizarea și protecția seismică a patrimoniului construit din INCD URBAN-INCERC</i>
14:45–15:00	Horia Petran <i>Clădirile: tranziția de la aproape zero energie (nZEB) la zero emisii (ZEB)</i>
15:00–15:15	Adrian Simion, Daniela Stoica, Mihnea Stoica <i>Evaluare structurală în vederea reabilitării și extinderii unei clădiri multifuncționale</i>
15:15–15:30	Marta-Cristina Zaharia <i>Transmiterea zgomotului în funcție de conformarea geometrică a fațadelor clădirilor – studii de caz</i>
15:30–15:45	Alexandru Ioniță, Mădălina Stoian <i>Analiza privind beneficiile integrării BIM în economia în construcții</i>

Secțiunea Arhitectură, urbanism și amenajarea teritoriului	
13:00–13:15	Prezentare keynote Alexandru-Ionut Petrisor, Liliana Elza Petrisor <i>Calitatea spațiilor publice în Orientul Mijlociu și Africa de Nord - o perspectivă comparativă</i>
13:15–13:30	Angelica Stan <i>Evaluarea calității formale a sistemului de parcelare, relevantă pentru reziliența urbană</i>
13:30–13:45	Armina Popeanu <i>Business Modeling Toolbox – Instrumentul ABC pentru antreprenorii creativi. O afacere a creativității</i>
13:45–14:00	Gheorghe Ștefan Elkan <i>Despre urbanismul provincial în secolul al XXI-lea</i>
14:00–14:15	Cristina Cornelia Florentina Lixândroiu, Marioara Musteață-Pavel <i>Către o guvernare incluzivă a turismului și culturii: identificarea și analiza celor mai bune practici internaționale pentru participarea civică în comunitățile multiculturale</i>
14:15–14:30	Florin M. Dumitrescu <i>Învățământul profesional-tehnic. Analiza matricei de specificație a performanțelor</i>
14:30–14:45	Ionuț Bogdan Oțelea <i>Memorii divergente - Monumentele nimănui: România - America</i>
14:45–15:00	Maria Militaru <i>De la operațiuni urbane la proiect urban - Studiu comparativ București / Paris</i>
15:00–15:15	Teodora Ungureanu, Andreea Cătălina Popa <i>Instrumentele de vizualizare AI: o oportunitate în analiza și participarea urbană</i>
15:15–15:30	Marcel Asanache, Andreea Enache <i>Securizarea urbanismului</i>
15:30–15:45	Ana Maria Rusu <i>Un altfel de spațiu construit: proiectul Scheldet Quays - un model de revitalizare urbană participativă</i>

Secțiunea Programul Nucleu	
13:00–13:45	Obiectivul general al proiectului vizează creșterea rezilienței comunitare la acțiuni extreme de mediu. Tema de cercetare se concentrează pe conceperea – execuția – testarea și validarea unor produse inovative și sustenabile, precum și dezvoltarea unor metode noi de cercetare experimentale cu privire la evaluarea durabilității acestora prin expunerea la acțiuni extreme de mediu (climatice și seismice) specifice României. Astfel se urmărește atingerea aspectelor specifice de dezvoltării durabilă a sectorului construcțiilor și alinierea la obiectivele generale ale Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027 (SNCISI 2022-2027). Aurelia Bradu <i>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>
13:45–14:30	Acest proiect are ca obiectiv general dezvoltarea de materiale geopolimere pe bază de cenușă zburătoare, zgură de furnal și / sau alte deșeuri și subproduse industriale activate alcalin cărora, cu ajutorul nanoparticulelor de TiO ₂ , li se induce caracter de material inteligent cu capacitate de auto-curățare prin fotoactivare în condiții obișnuite de expunere la agenți de mediu, prin realizarea și validarea unor materiale cu performanțe specifice conceptului „smart-inovativ” (capacitatea de întărire a unui compozit destinat sectorului construcțiilor, în absența cimentului concomitent cu capacitatea de auto-curățare a acestuia) și, ulterior, realizarea și validarea unor elemente de tip prefabricat. Țintele generale propuse a fi atinse (cuantificate prin obiectivele specifice și rezultatele acestora) prin implementarea proiectului, sunt în concordanță cu Viziunea 2030 a SNCDI 2022-2027. Adrian-Victor Lazarescu, Alexandra Csapai <i>Inovații sustenabile și tehnologii emergente pentru viitorul industriei locale și protecția mediului: dezvoltarea și implementarea materialelor compozite eco-inteligente</i>
14:30–15:15	În spiritul principiilor economiei circulare, proiectul urmărește în principal obținerea de materiale inovative de construcție sub formă de produse de acoperire, integrând două subproduse agroindustriale naturale: coji de orez și tulpini tocate de cânepă industrială. Lucrarea prezintă direcțiile de cercetare experimentală abordate în anul 2024, precum și rezultate estimate/obținute. Irina Popa, Cristian Petcu, Vasilica Vasile, Alina Dima, Marta-Cristina Zaharia, Adrian Simion, Cristian Grigorașenco, Ciprian Ene, Alexandrina Mureșanu, Daniel Cimpoca <i>Proiectul PN 23 35 02 01: Direcții de cercetare abordate în anul 2024 și rezultate estimate/obținute</i>

Secțiunea Postere	
Silviu Lambrache <i>Analiza activității de construcții pe baza indicatorilor specifici sectorului la nivelul semestrului I 2024</i>	
Ioana-Nirvana Oltean, Dragoș-Horia Buhociu <i>Analiza cadrului legislativ pentru dezvoltarea turismului rural de nișă</i>	
Maria Bostenaru Dan, Mirela Adriana Anghelache, Cerasella Craciun, Anca Cezarina Fulger, Mara Popescu <i>Apa termală/minerală, o perspectivă duală asupra caracteristicile băilor termale legate de numele zeului Hercule</i>	
Maria Bostenaru Dan, Mirela Adriana Anghelache, Mais M Aljunaidy, Mohamad Nadim Adi <i>Rolul ecologizării pentru locuri de muncă sănătoase</i>	

Secțiunea Postere
Andreea Hegyi <i>Creșterea durabilității betonului armat prin protecția anticorozivă a armăturii</i>
Andreea Cătălina Popa <i>Dezvoltarea inteligentă: integrarea politicilor UE și a practicilor internaționale</i>
George Suci, Ioana Petre, Eliza Cace, Daniel Giba, Florentina Vera <i>Ecosistem de inovare deschisă pentru materiale de construcții durabile către clădiri cu energie zero</i>
Mihaela Ion, Alina Dima, Vasilica Vasile, Alexandrina Mureșanu <i>Efectele acțiunilor climatice asupra plăcilor pe bază de fibrociment utilizate pentru placări arhitecturale. Evaluarea instrumentală a caracteristicilor colorimetrice</i>
Messaouda Boulkhiout, Abderrahim Bali, Kamel Silhadi, Youcef Benna <i>Fezabilitatea utilizării tufului în beton</i>
Ioan Nicolae Scurtu, Tudor Panfil Toader, Andreea-Terezia Mircea, Lidia-Maria Lupan, Călin G. R. Mircea <i>Impactul dioxidului de carbon asupra procesului de realizare a elementelor durabile din beton simplu</i>
Teodora Ungureanu <i>Impactul formei urbane asupra calității vieții: legătura dintre forma urbană și bunăstarea locuitorilor</i>
Mircea-Iosif Rus, Carmen Dico <i>Impactul inteligenței artificiale în domeniul construcțiilor</i>
Bogdan Bolborea, Cornelia Baera, Aurelian Gruin, Alexandru Ion, Ana-Cristina Vasile <i>Importanța și versatilitatea metodelor de testare nedistructivă pentru elemente de beton și pământ</i>
Mihail Chira, Carmen Florean, Brăduț-Alexandru Ionescu, Tudor Panfil Toader <i>Influența unor adaosuri asupra rezistenței betonului aflat în mediu salin</i>
Ion Alexandru Cristian, Aurelian Gruin, Ana Cristina Vasile, Bogdan Bolborea, Cornelia Baeră <i>Investigații privind capacitatea portantă a unor elemente de lemn și zidărie prelevate de la Biserica Sfinții Voievozi din Târgu Jiu</i>
Alexandra-Maria Marin, Dragoș-Horia Buhociu <i>Măsuri legislative la nivel european pentru dezvoltarea digitală a serviciilor publice</i>
Aurelian Gruin, Cornelia Baeră, Ana-Cristina Vasile, Bogdan Bolborea, Alexandru Ion <i>Metodologie preliminară de evaluare a materiilor prime pentru amestecurile de soluri argiloase destinate pereților din pământ turnat</i>
Mitu-Ioan Sbîrnac <i>Orașele Dunărene - Magnet River City</i>
Ana-Maria Cătrună, Dragoș-Horia Buhociu <i>Performanța energetică a fondului construit din România - tranziția către un fond construit rezilient și verde</i>
Dragoș-Horia Buhociu, Anemona-Tania Untaru <i>Planul Național de Redresare și Reziliență în contextul dezvoltării mediului construit românesc</i>
Ana-Cristina Vasile, Cornelia Baeră, Aurelian Gruin, Bogdan Bolborea, Alexandru Ion, Iasmina Kasandra Petrișor <i>Reciclarea deșeurilor de tip Garnet ca alternativă durabilă pentru agregatul fin din amestecurile de mortar de ciment: Confirmarea studiilor preliminare</i>
Carmen Teodora Florean, Mihail Chira, Brăduț Alexandru Ionescu <i>Reutilizarea deșeurilor din zgură de furnal și influența acestora asupra rezistențelor mecanice</i>
Ionescu Brăduț-Alexandru, Carmen Florean, Mihail Chira, Tudor Panfil Toader <i>Rezistența la compresiune a pastei geopolimere cu adaosuri la diferite vârste de testare</i>
Antonio-Valentin Tache, Oana-Cătălina Popescu, Cristina Ivana <i>Soluții naționale și europene pentru includerea conectivității infrastructurii verde-albastre în planurile de dezvoltare urbană</i>
Alina Dima, Mihaela Ion, Vasilica Vasile, Cristian Grigorașenco <i>Sustenabilitatea lucrărilor de construcții din perspectiva impactului asupra mediului a materialelor utilizate, în concept „BIM”</i>
Gabriel-Valentin Georgescu <i>Mediul construit românesc - provocări, răspunsuri și soluții</i>
Andreea Enache, Marcel Asanache <i>Cine ocupă funcția de arhitect șef – o problemă insurmontabilă?!</i>
Teodora Ungureanu, Andreea Cătălina Popa, Antonio-Valentin Tache, Adrian Simion <i>Integrarea naturii și a orașului: o abordare strategică a infrastructurii verde-albastre în Râmnicu Vâlcea</i>
Cristina Cornelia Florentina Lixândriou, Marioara Musteață-Pavel <i>Pregătirea pentru circularitate în sectorul turismului și instituțiile VET</i>

Publicarea lucrărilor integrale în revistele INCD URBAN-INCERC este permisă și după conferință. Instrucțiunile de redactare ale revistei *Urbanism. Arhitectură. Construcții* pot fi găsite la adresa <http://uac.incd.ro/Index/instr.htm> și ale revistei *Construcții* la http://www.construcții.incd.ro/pt_autori.htm. Rezumatele și lucrările publicate sunt disponibile pe pagina portalului publicațiilor INCD la adresa: <http://pub.incd.ro/> sau, pentru fiecare în parte, la <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).

Contact

E-mail:
conferences@incd.ro
Pagină WEB:
<http://conf.incd.ro/>