

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

URBAN
INCD
INCERC

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

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



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

**„EXCELENȚA ÎN CERCETĂRILE APLICATIVE
PRIVIND SUSTENABILITATEA ÎN CONSTRUCȚII”**

Aniversarea a

60 ani

SUCURSALA CLUJ-NAPOCA
invitat: **prof. univ. dr. ing. Adrian Ioani**

27 octombrie 2022
conferință științifică
conferință aniversară
Ora 9³⁰

Locația evenimentului :
Facultatea de Construcții
Aula „Tertea”,
str. George Barițiu, nr. 25, et. 1,
Cluj-Napoca



28 octombrie 2022
vizită tehnică

INCERC URBAN-INCERC, Sucursala Cluj-Napoca
Calea Florești, nr. 117, Cluj-Napoca, 400524, România, Tel: +4. 0264 425 462,
e-mail:urban-incerc@incd.ro; www.incd.ro; conf.incd.ro.

Parteneri:



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA



CONA

CONSOLIS

ASA

Parteneri
media:

ECONOMISTUL

Sponsor:

TECNOSERVICE
DEDICATED TO QUALITY



EQUIPMENT S.R.L.

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

Programul general

09:30–10:00	Primirea și înregistrarea participanților
10:00–10:30	Deschiderea lucrărilor <ul style="list-style-type: none"> • Directorul General • Președintele Consiliului Științific • Directorul Sucursalei Cluj-Napoca • Invitații
10:30–12:30	Eveniment festiv <ul style="list-style-type: none"> • Decernări de diplome • Prezentări ale sucursalelor
12:30–13:00	Pauză de cafea
13:00–14:30	Prezentări în plen <i>Lucrare/lucrări invitate</i>
14:30–15:30	Pauză de prânz
15:30–16:30	Workshop nr. 1 (4 prezentări)
16:30–17:00	Workshop nr. 2 (2 prezentări)

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_autori.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-Lucian MATEI

Membri

Dr. ec. Mircea-Ioan RUS

Drd. ec. Alexandra-Marina BARBU

Comitetul științific / de program

Președinți

Dr. ing. Claudiu Sorin DRAGOMIR

Dr. ing. Emil-Sever GEORGESCU

Membri

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 DOBRESU
Dr. ing. Felicia ENACHE
Ing. Aurelian GRUIN
Dr. ing. Andreea HEGYI
Dr. ing. Adrian-Victor LĂZĂRESCU
Drd. ec. Silviu LAMBRACHE
Dr. ing. Cristian PETCU
Dr. ing. Horia Alexandru PETRAN
Drd. geogr. Andreea Cătălina POPA
Dr. ing. Irina POPA
Dr. ing. Adrian SIMION
Dr. ing. Antonio Valentin TACHE
Arh. drd. urb. Teodora UNGUREANU
Drd. ing. Vasilica VASILE
Arh. drd. urb. Gabriela VOLOACĂ
Dr. ing. Marta Cristina ZAHARIA

Colaboratori

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 GRIGOROVSCI
Dr. ing. Adrian Mircea IOANI
Dr. ing. Călin MIRCEA
Dr. ing. Cristina Mihaela CĂMPIAN
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 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

Workshop 1: Prezentarea proiectului PN 19 33 04 02: Soluții sustenabile pentru asigurarea sănătății și securității populației în conceptul inovării deschise și a preservării mediului înconjurător	
Prezentul workshop are ca scop îndeplinirea unuia dintre modurile de valorificare a rezultatelor estimate ale proiectului ce are ca obiectiv dezvoltarea unor tehnici de valorificare a deșeurilor agricole și a sub-produselor industriale în domeniul construcțiilor sustenabile, în vederea preservării mediului înconjurător, cu un puternic impact asupra calității mediului interior construit, vizând în special asigurarea sănătății și securității populației.	
15:30–15:45	Vasilica Vasile <i>Prezentare proiect PN 19 33 04 02 - Soluții sustenabile pentru asigurarea sănătății și securității populației în conceptul inovării deschise și a preservării mediului înconjurător</i>
15:45–16:00	Irina Popa <i>Dezvoltarea unor soluții inovative de valorificare în construcții a deșeurilor agricole, vegetale și animale, integrate inteligent în mediul construit în scopul preservării mediului înconjurător și asigurării sănătății populației</i>
16:00–16:15	Adrian Lăzărescu <i>Dezvoltarea de soluții eco-eficiente de implementare a tehnicilor de valorificare a subproduselor industriale, pentru integrarea inovativă în construcții / lucrări de construcții, în scopul asigurării securității locuirii</i>
16:15–16:30	Vasilica Vasile <i>Cercetări experimentale privind monitorizarea emisiilor materialelor și structurilor complexe obținute prin valorificarea deșeurilor agricole</i>
Workshop 2 dedicat proiectelor experimental demonstrative - PED 2020/2022	
Prezentul workshop are ca scop îndeplinirea unuia dintre modurile de valorificare a rezultatelor estimate ale proiectelor	
16:30–16:45	Antonio Tache <i>Platformă informatică SMART de evaluare a costului transportului intermodal către stațiunile turistice din România, (Acronim: ROSMARTTRAVEL), Contract de finanțare nr. 298PED/2020, PN-III-P2-2.1-PED-2019-1216</i>
16:45–17:00	Adrian Lăzărescu <i>Alternativă ecologică la produsele clasice de termoizolare, prin reciclarea cu recuperarea energiei reziduale a deșeurilor textile postindustriale și utilizarea fibrelor vegetale și de lână de oaie (Acronim: ALECOTERMO), Contract de finanțare nr. 449PED/2020, Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-0463</i>
Postere	
Oana-Cătălina Popescu, Antonio-Valentin Tache <i>Aplicarea principiilor de amenajare peisagistică în cazul unui monument de arhitectură situat într-o zonă rurală</i>	
Amelia Cazacu <i>Arhitectura de tip culă din Europa Balcanică: ipoteze privind originea acesteia și exemple de construcții similare din lume</i>	
George Croitoru <i>Augustin Popaescu - un model de excelență în domeniul cercetării betonului precomprimit</i>	
Aurelia Bradu, Adrian Alexandru Ciobanu, Ioana Mihaela Alexe, Marius Mârț <i>Caracteristici ale betonului de cânepă - material ecologic și sustenabil</i>	
Adrian Alexandru Ciobanu, Aurelia Bradu, Marius Mârț, Ionel Pușcașu <i>Deformabilitatea betonului autocompactant</i>	
Bogdan Bolborea, Cornelia Baeră, Aurelian Gruin, Felicia Enache, Alexandru Ion <i>Determinarea modurilor de elasticitate prin metode distructive și nedistructive</i>	
George-Gabriel Marin <i>Eficiența în proiectarea urbană prin interacțiunea și gestionarea orașului în realitatea virtuală</i>	
Silviu Lambrache <i>Estimarea costului lucrărilor de construcții privind implementarea obiectivului de investiții - Studiu de caz: cula Șiacu</i>	
Ligia Moga, Teodora Soimosan, Ioana Moldovan, Mihai Radulescu, Adrian Radulescu, Ionut Iancu <i>Evaluarea termică a anvelopei clădirilor folosind termografia aeriană și terestră</i>	
Andreea Cătălina Popa, Gabriela Voloacă, Teodora Ungureanu <i>Identificarea culelor din România în vederea realizării unui traseu cultural</i>	
Ion Alexandru, Aurelian Gruin, Felicia Enache, Bogdan Bolborea, Cornelia Baeră <i>Investigații privind capacitatea portantă a unor elemente de lemn din clădiri istorice</i>	

Postere
<p>Daria-Mihaela Ivan, Florentina-Cristina Merciu <i>Monumentele istorice reprezentative pentru imaginea turistică a municipiului Slatina identificate pe baza cărților poștale</i></p>
<p>Teodora Ungureanu <i>Orașele românești - orașe de 15 minute? O analiză a asigurării dotărilor urbane necesare locuirii, pe baza densității construcțiilor în patru studii de caz</i></p>
<p>Lucian Marian Pavel <i>Orașul inteligent în contextul actual al dezvoltării durabile</i></p>
<p>Andreea Catalina Popa <i>Perspective ale dezvoltării inteligente în orașele dunărene</i></p>
<p>Khalil Obeid Ali <i>Plan de dezvoltare teritorială a regiunii Dyala și a orașului Baquba din Irak</i></p>
<p>Mounir Hadji, Alexandru-Ionuț Petrișor <i>Planificarea infrastructurii verzi și provocările dezvoltării urbane durabile. O sinteză a literaturii de specialitate</i></p>
<p>Angelica Stan <i>Proiectele INTERREG-DANURB (2017-2022): cadru de vizibilitate pentru dezvoltarea orașelor mici și mijlocii Dunărene</i></p>
<p>Radu Grigorescu <i>QETICS - Calitatea sistemelor termoizolante ETICS</i></p>
<p>Claudiu-Sorin Dragomir, Iolanda-Gabriela Craifaleanu, Daniela Dobre, Emil-Sever Georgescu <i>Rețeaua seismică a INCD URBAN-INCERC la a 55-a aniversare: cercetări recente bazate pe implementarea de noi sisteme și tehnologii digitale de achiziție și prelucrare avansată a datelor instrumentale</i></p>
<p>Mahmoud Al-Turkmani <i>Rolul efectiv al urbanismului care pune bazele conflictelor</i></p>
<p>Simona-Rodica Șoldan <i>Schimbare și adaptare în satul românesc în contextul dezvoltării durabile</i></p>
<p>Alexandra Beldiman <i>Shrinking cities - Fenomen particular de dinamică urbană</i></p>
<p>Farah Nizam, Alexandru-Ionuț Petrișor <i>Sinteza și evaluarea eficienței reglementărilor și legislației de urbanism în orașul Latakia din Siria</i></p>
<p>Antonio-Valentin Tache, Cristina Ivana <i>Soluții de reabilitare a monumentelor istorice utilizând tehnici moderne inovative și programe software specializate – studiu de caz Cula Cioabă-Chințescu</i></p>
<p>Vasilica Vasile, Irina Popa, Cristian Petcu, Alina Dima, Mihaela Ion, Adrian Lăzărescu, Mariana Cioncu-Puenea, Cora Stamate <i>Soluții sustenabile pentru asigurarea sănătății și securității populației în conceptul inovării deschise și a prezervării mediului înconjurător</i></p>
<p>Marwah Al-Helli <i>Standarde de construire în mijlocul designului inteligent și verde</i></p>
<p>Adrian Simion, Claudiu-Sorin Dragomir, Daniela Stoica <i>Testarea comportării sistemelor ETICS la incendii generate din exteriorul clădirilor</i></p>
<p>Irina Popa, Alexandrina Mureșanu, Cristian Petcu, Melania Cruceanu, Ciprian Ene <i>Testări privind durabilitatea finisajelor inovatoare cu deșeuri agricole de origine vegetală și/sau animală</i></p>
<p>Andreea Grecu <i>Utilizarea BIM în proiectarea construcțiilor bazate pe materiale sustenabile</i></p>
<p>Antonio-George Sanciră, Timea Gabor <i>Utilizarea de materii prime reciclate în vederea obținerii prefabricatelor</i></p>
<p>Marta-Cristina Zaharia, Felicia Enache, Ioana Mihaela Alexe, Ciprian Ene, Amelia Cazacu, Melania Cruceanu <i>Validarea în laborator a programului digitalizat, instrument de calcul inovativ de conformare și alegere optimă, pentru proiectare acustică a elementelor de construcții din clădiri civile</i></p>
<p>Oana-Cătălina Popescu, Antonio-Valentin Tache <i>Valorificarea patrimoniului cultural al Dunării: de la DANURB la DANURB+</i></p>