



## Programul general

- 8:30–9:00 Primirea și înregistrarea participanților
- 9:00–11:00 Deschiderea lucrărilor conferinței – moderator: Vasile Meiță
- 11:00–12:00 Prezentare în plen – moderator: Vasile Meiță  
**Peter Brimblecombe** – *Poluarea atmosferei și orașele reziliente, confortabile și sigure*
- 12:00–13:00 Pauză de masă
- 13:00–17:15 Expoziții, vizite, demonstrații practice
- Secțiuni paralele:
- *Construcții, economia construcțiilor*
  - *Arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială*
  - *Calitatea lucrărilor de construcții și mecanisme de verificare a conformității pentru implementarea conceptului nZEB în România*
  - *Atelier de lucru i-Locate indoor Mapping Party Bucharest*

## Comitetul de organizare

### Președinte

Dr. arh., habil. urb. Vasile MEIȚĂ

### Membri

Mihaela SANDU  
Dr. ecol., dr. geogr., habil. urb.  
Alexandru-Ionuț PETRIȘOR  
Georgiana Diana TĂMÎRJAN

Carmen Elena ȚIGĂRAN  
Gabriela VOLOACĂ  
Alexandra ANTAL  
Dan Florin ROVENȚA

Constanța DINU  
Iulian Cristian BANCUI  
Nela ZORILESCU  
Compartimentul Administrativ

## Comitetul științific / de program

### Președinte

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

### Membri

Dr. arh., habil. urb. Vasile MEIȚĂ  
Sociol. Raluca PETRE  
Dr. ing. Henriette SZILAGYI  
Dr. ing. Constantin MIRON  
Ing. Aurelian GRUIN  
Ing. Lăpădat BUBULETE  
Arh. Constantin CHIFELEA  
Ing. Carmen Silvia DICO  
Dr. ing. Claudiu-Sorin DRAGOMIR  
Dr. ing. Emil-Sever GEORGESCU  
Ing. Cristian GRIGORAȘENCO

Dr. geogr. Alina HUZUI  
Ing. Silviu LAMBRACHE  
Dr. ing. Livia MIRON  
Dr. ing. Mircea PĂSTRĂV  
Dr. ing. Cristian PETCU  
Dr. ing. Horia Alexandru PETRAN  
Dr. ing. Irina POPA  
Ing. Vasilica VASILE  
Dr. geogr. Daniel Gabriel VĂLCEANU  
Dr. ing. Marta Cristina ZAHARIA

### Colaboratori

Dr. ing. Johann NEUNER  
Dr. ing. Pietro ELISEI  
Dr. arh. Ana-Maria DABIJA  
Dr. arh. Mircea GRIGOROVȘCHI  
Dr. chim. Ion SANDU  
Dr. ing. Gheorghe BADEA  
Dr. geogr. Ioan IANOȘ  
Dr. ec. Florin Marian BUHOCIU  
Lt. col. dr. ing. Florin NEACȘA  
Col. dr. ing. Manuel ȘERBAN  
Dr. ing. Anghel ION

**Postere – Centrul de conferințe al INCD URBAN-INCERC, sala albastră, 9:00-17:15**

Silviu Lambrache <i>Analiza costului clădirilor și construcțiilor speciale pe baza evoluției prețurilor sectorului de construcții în anul 2015</i>
Marta Cristina Zaharia <i>Ateneul Român: restaurarea acustică a sălii mari de concerte</i>
Livia Miron, Constantin Miron <i>Cercetări experimentale privind rezistența și stabilitatea la acțiunea combinată a factorilor de mediu a sistemelor compozite de izolare termică exterioară</i>
Jianca Ștefan-Gorîn <i>Conceptul de reziliență în abordarea dezvoltării teritoriale a zonelor afectate de riscuri naturale</i>
Alina Chicoș, Alina Huzui-Stoiculescu, Georgiana Toth <i>Creșterea rezilienței prin formarea unei „culturi a siguranței” la nivelul comunităților locale</i>
Mihaela Ion, Vasilica Vasile, Alina Dima <i>Durabilitatea compozitelor polimerice pe bază de lemn cu aplicații la pardoseli exterioare</i>
Antonio Tache, Monica Tache, Sorin Daniel Manole <i>Evaluarea orașelor inteligente</i>
Alina Huzui-Stoiculescu, Georgiana Toth, Alina Chicoș, Cristina Ivana <i>Planificarea participativă: conservarea capitalului natural și îmbunătățirea mijloacelor de trai</i>
Alina Cobzaru <i>Platforme tehnologice europene de cercetare pentru evaluarea și optimizarea mediului electromagnetic de locuire</i>
Oana Cătălina Popescu, Jianca Ștefan-Gorîn <i>Începuturile urbanizării: Evoluția tehnicilor de reprezentare panoramică a primelor orașe ale lumii</i>
Carmen Dico, Andreea Hegyi, Nicolae Benche <i>Reducerea consumului de energie cu ajutorul materialelor termoizolante</i>
Farid Van Der Vurst, Bram Desmet, Karel Lesage, Lucie Vandewalle, John Vantomme, Geert De Schutter <i>Studiu de prospectare privind utilizarea spectroscopiei acustice cu ultrasunete în studiul microstructurii betonului autocompactant în stare proaspătă</i>
Aurelian Buzăianu, Ioana Csaki, Vlad Moțoiu, Gabriela Popescu, Steluța Serghiuță <i>Utilizarea energiei geotermale, condiție pentru dezvoltarea orașelor durabile și sigure în Europa de est</i>
George Merciu, Andreea-Loreta Cercleux, Florentina-Cristina Merciu <i>Utilizarea tehnicilor GIS în evaluarea clădirilor de patrimoniu din perspectiva reconversiei funcționale. Studiu de caz: Strada Lipscani, centru istoric al Municipiului București</i>
Amelia Cazacu, Luiza Minculescu <i>Vulnerabilitatea și protecția infrastructurilor critice la seism în România și evaluarea locală a hazardului seismic</i>
Vasilica Vasile, Irina Popa, Alina Dima, Mihaela Ion, Alexandrina Maria Mureșanu, Cora Stamate, Mariana Cioncu-Puenea <i>Identificarea poluanților cu acțiune corozivă din mediul interior</i>

**Construcții, economia construcțiilor, moderator: Irina Popa**

**Centrul de conferințe al INCD URBAN-INCERC, sala albastră, 13:00-15:30**

13:00–	<b>Marin Lupoae</b> , Cătălin Baciu, Patricia Murzea
13:15	<i>Cercetări numerice și experimentale pentru crearea de breșe în pereți din zidărie</i>
13:15–	<b>Mircea Barnaure</b> , Ana Maria Ghiță, Daniel Nicolae Stoica
13:30	<i>Performanța seismică a cadrelor de beton armat cu pereți de umplutură din zidărie</i>
13:30–	<b>Ioan Mihuț</b> , Andreea Hegyi, Henriette Szilagyi, Călin Mircea
13:45	<i>Cercetări privind utilizarea perlitolului expandat pentru obținerea tencuielilor termoizolante perlitice ușoare și ultraușoare</i>
13:45–	<b>Cornelia Baeră</b> , Henriette Szilagyi, Carmen Dico
14:00	<i>Materiale cementoase supuse încărcării din impact: aspecte generale</i>
14:00–	<b>Mircea Păstrav</b> , Horia Constantinescu, Carol Enyedi
14:15	<i>Structuri „inteligente” în cadre de beton, precomprimate, cu noduri hibride neaderente</i>
14:15–	<b>Adrian Alexandru Ciobanu</b> , Claudiu Romila
14:30	<i>Evaluarea performanței termice a unei soluții de reabilitare termică cu panouri vidate tip sandwich</i>

<b>Construcții, economia construcțiilor, moderator: Irina Popa</b> <b>Centrul de conferințe al INCD URBAN-INCERC, sala albastră, 13:00-15:30</b>	
14:30–14:45	<b>Ioana Mihaela Alexe</b> , Marta Cristina Zaharia <i>Influența configurației structurii a diferite tipuri de uși asupra izolării acustice la zgomot aerian – Studiu de caz</i>
14:45–15:00	<b>Daniela Stoica</b> , Octavian Lalu, Lăpădat Bubulete <i>Reacția la foc. Adoptarea pe plan național a conceptului european privind comportarea materialelor de construcții aplicate în domeniul construit, pentru asigurarea securității la incendii</i>
15:00–15:15	<b>Ciprian Ene</b> , Melania Cruceanu <i>Influența structurii straturilor zonelor umede construite cu flux vertical asupra performanței tratamentului apelor uzate menajere</i>
15:15–15:30	<b>Silviana Ursu</b> <i>Sisteme structurale ale acoperișurilor și subsolurilor construcțiilor. Impactul acestora asupra mediului</i>

<b>Arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială (moderatori: Alexandru-Ionuț Petrișor, Raluca Petre, Centrul de conferințe al INCD URBAN-INCERC, sala verde, 13:00–17:15)</b>	
13:00–13:15	<b>Gabriel Pascariu</b> <i>Urbanizare în tranziție. Cazul României</i>
13:15–13:30	<b>Victoria-Marinela Berza</b> <i>Este necesară, sau nu, o planificare spațială strategică a Bucureștilor?</i>
13:30–13:45	<b>Mihaela Hermina Negulescu</b> <i>Considerații urbanistice cu privire la creșterea confortului și siguranței deplasărilor pietonale</i>
13:45–14:00	<b>Adrian Pele</b> , Edmond Oprețescu, Anca Ile, Radu Bocanici, Nicola Chieffo, Alexandra Keller, Marius Mosoarca, Andrei Racolta <i>Reziliența orașelor istorice și diminuarea efectelor schimbărilor climatice</i>
14:00–14:15	<b>Sonia Raețchi</b> , Radu Andone, Teodora Palarie, Cristina Pascanu, Alexandru Ioan Nichifor <i>Cercetare prin proiect - S.N.A.I.L. spațiu mobil condensator social - standard passive house</i>
14:15–14:30	<b>Mihaela Hermina Negulescu</b> <i>Porți intermodale ale orașului București</i>
14:30–14:45	<b>Bianca Mitrică</b> , Nicoleta Damian, Irena Mocanu, Paul Șerban <i>Disparități teritoriale în nivelul de dotare tehnico-edilitară în Valea Dunării românești. Urban vs. rural</i>
14:45–15:00	<b>Ștefana Ruxandra Ioneanu</b> , Daniela Cristiana Docan <i>Analiza pretabilității unei locații la dezvoltarea industrială</i>
15:00–15:15	<b>Sidonia Teodorescu</b> , Gabriela Petrescu, Marilena Doina Ciocănea <i>Cartierul Parcul Sub Arini din Sibiu</i>
15:15–15:30	<b>Gabriel Simion</b> , Florin Zaharia, Răzvan Voicu, Radu Dumitru <i>Evaluarea geostatistică a relației dintre structura funcțională a peisajului urban și conectivitatea spațială a rețelelor de transport din Municipiul București</i>
15:30–15:45	<b>Radu-Matei Cocheci</b> <i>Analiza multicriterială a mediilor restrictive în Regiunea Sud-Vest</i>
15:45–16:00	<b>Sergiu-Catalin Petrea</b> , Cristina Petrea, Sabrina Ene <i>Performanța energetică a clădirilor de lemn</i>
16:00–16:15	<b>Alexandru-Ionuț Petrișor</b> <i>Reziliența: de la ecologia sistemică la ecologia sistemelor teritoriale</i>
16:15–16:30	<b>Jianca Ștefan-Gorfin</b> , Oana Cătălina Popescu <i>Centru de Excelență în domeniul cadastrului și al administrării teritoriului (CENTRIC). O inițiativă inovatoare pentru domeniul geoinformatic în România</i>
16:30–16:45	<b>Raluca Petre</b> , <b>Alina Vărzaru</b> <i>Propuneri de monitorizare a dezvoltării durabile</i>
16:45–17:00	<b>Bogdan Suditu</b> , Liliana Dumitrache, <b>Daniel-Gabriel Vâlceanu</b> , Mariana Nae, Daniel Vîrdol <i>Reziliența socio-spațială a orașelor din România - context ideologic și economic</i>
17:00–17:15	<b>Iulia Camelia Ghibu</b> <i>Formule de regenerare a centrelor orașelor</i>

**Calitatea lucrărilor de construcții și mecanisme de verificare a conformității pentru implementarea conceptului nZEB în România (moderator: Horia Petran, Centrul de conferințe al INCD URBAN-INCERC, sala roșie, 13:00–17:15)**

Sesiunea va aborda probleme legate de certificarea calificării companiilor de construcții și/sau a personalului din construcții, cunoașterea soluțiilor adecvate pentru nZEB, acțiuni pentru asigurarea conformității în procesul de realizare a clădirilor. De asemenea, vor fi analizate cerințele și posibilitățile de colaborare între organizațiile de cercetare și piața/sectorul construcțiilor (Cluster Pro-nZEB). Analiza problemelor și barierele actuale, și implicit încercarea de a găsi soluții pentru rezolvarea / eliminarea acestora, pornește de la următoarele întrebări:

- Sunt cerințele stabilite în reglementările în vigoare de construcții suficiente pentru a se asigura calitatea necesară pentru punerea în aplicare a conceptului nZEB în practică? Ce este necesar să fie modificat sau adăugat pentru a sprijini acest lucru?
- Care este calitatea generală a procesului de proiectare și adecvarea acestuia la dezvoltarea nZEBs? Ce se poate face pentru a îmbunătăți acest lucru și care sunt actorii-cheie pentru a dezvolta și implementa soluții de remediere în acest sens?
- Care sunt instrumentele necesare pentru a fi dezvoltate (de exemplu proceduri de calcul, baze de date cu datele de intrare relevante), în scopul de a facilita activitatea auditorilor energetici și a proiectanților?
- Ce trebuie dezvoltat pentru a îmbunătăți calitatea lucrărilor de construcții astfel încât proprietarii și dezvoltatorii de clădiri, sectorul construcțiilor și factorii de decizie să fie pregătiți pentru cerința de livrare a clădirilor cu consum de energie aproape egal cu zero în România?

**Format propus:** Se preconizează o întâlnire cu durata de 3,5 ore (inclusiv pauza de cafea) care va cuprinde o prezentare generală în tematica reuniunii, urmată de scurte prezentări de studii de caz și modele care să stimuleze o dezbatere de tip masă rotundă cu specialiști în domeniu, din mediul academic și profesional, cercetare, administrație publică și sectorul privat. Întâlnirea va fi moderată de Horia Petran - INCD URBAN-INCERC și Ciprian Nanu – Business Development Group și se va materializa într-un material publicabil.

**Program**

13:00 – 13:05	<b>Introducere</b> (moderatori) – 5'
13:05 – 13:25	<b>QUALICHECK – pentru o mai bună calitate și conformitate – obiective, rezultate preliminare și impact așteptat</b> (Horia Petran, INCD URBAN-INCERC - reprezentant național QUALICHECK) – 20'
13:25 – 13:45	<b>Analiza unor detalii de execuție adecvate clădirilor cu consum de energie aproape egal cu zero - nZEB</b> (Horia Petran, Cristian Petcu, Mihaela-Stela Georgescu, Norana Petre, Mihai Toderașc) – 20'
13:45 – 14:05	<b>Pregătirea pieței pentru implementarea clădirilor nZEB în România – Cluster Pro-nZEB</b> (Ciprian Nanu, BDG - partener Train to nZEB) – 20'
14:05 – 14:20	<b>Sistemul pentru certificarea calificării profesionale a societăților de construcții</b> (Mircea Oros, ARACO) – 15'
14:20 – 16:00	<b>Dezbatere interactivă:</b> calitatea procesului de proiectare a clădirilor și calitatea lucrărilor de construcții cu focalizare pe clădiri cu performanță energetică ridicată și pe renovarea energetică a clădirilor existente (cu finanțare publică și privată), certificarea calificării companiilor de construcții și/sau a personalului din construcții, cunoașterea soluțiilor adecvate pentru nZEB, acțiuni pentru asigurarea conformității în procesul de realizare a clădirilor, cerințele și posibilitățile de colaborare între organizațiile de cercetare și piața/sectorul construcțiilor pentru implementarea conceptului nZEB. Discuții, intervenții din partea invitaților – 100'



**Atelier de lucru „i-Locate indoor Mapping Party Bucharest” (moderator: Bogdan Rugină, Centrul de conferințe al INCD URBAN-INCERC, sala maro, 13:00–17:15)**  
**i-locate - Indoor/outdoor LOCATION and Asset management Through open gEodata (GA 621040)**



## Descrierea proiectului

Scopul i-Locate este dublu. În primul rând se va crea un hub virtual de date geografice deschise indoor pentru spațiile publice (spitale, birouri publice, centre comerciale, muzee etc.). Acest lucru va avea un impact economic și de afaceri semnificativ. Al doilea obiectiv este acela de a crea un middleware deschis ușor de integrat pentru urmărirea și gestionarea de interior / exterior a oamenilor și a activelor. Tehnologia va fi validată în 14 locații pilot în întreaga Europă care se concentrează pe scenarii de e-sănătate (de exemplu spitale, case de bătrâni) și alte servicii publice (de exemplu, muzee, birouri publice etc.). Rezultatele piloților, care sunt de așteptat să se desfășoare în timp de cel puțin un an, vor fi analizate pentru a efectua analiza impactului economic și social. i-Locate încearcă să unească acest decalaj prin crearea unor business-uri inovatoare, bazate pe localizare în interior și în exterior a oamenilor și a obiectelor. În acest sens, i-Locate este proiectat pentru a răspunde cerințelor de piață foarte clare în curs de dezvoltare dintr-un nucleu al IMM-urilor specializate, care vizează următoarele obiective:

- Crearea un Geoportal Public, așa-numitul centru hub
- Extinderea standardelor open data curente pentru a sprijini LBS interior / exterior
- Dezvoltarea unei surse deschise „toolkit” pentru LBS interior-exterior integrat
- Testarea pe durata a peste un an de zile a „hub virtual” și „toolkit”
- Promovarea unui număr activități deschise și de sensibilizare în creștere
- Stimularea activităților de inovare și de afaceri în jurul valorii de informații geografice de interior

## Program

13:00 – 13:30	Prezentarea proiectului ( <a href="http://www.i-locate.eu/">http://www.i-locate.eu/</a> ) – Wendy Laura Cîmță, Bogdan Rugină
13:30 – 14:00	Evaluarea intermediară a piloților – Fabrizio Napoleoni
14:00 – 14:30	Introducere în domeniul Indoor Mapping – Cătălin Popa
14:30 – 15:00	Instalarea Soft-ului JOSM și desenarea căilor de acces din interiorul clădirii - Bogdan Rugină
15:00 – 15:30	Pauză de cafea
15:30 – 16:00	Discuții cu privire la punerea în aplicare a tehnologiei de indoor mapping în contextul românesc, împreună cu Comunitatea OpenStreetMap din România

## Note din partea organizatorilor

Publicarea lucrărilor integrale în revistele INCD URBAN-INCERC este permisă și după conferință. Instrucțiunile de redactare pentru revista *Urbanism. Arhitectură. Construcții* se găsesc la adresa de Internet <http://uac.incd.ro/Index/instr.htm>, iar pentru *Construcții* la adresa [http://www.construcții.incd.ro/pt\\_autori.htm](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.

Lucrările integrale și rezumatele acceptate spre publicare sunt disponibile pe site-ul publicațiilor INCD la adresa de Internet: <http://pub.incd.ro/> sau, direct, la <http://pub.incd.ro/PP/index.htm> (*Lucrările conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului*) și, respectiv la adresa <http://pub.incd.ro/AP/index.htm> (*Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului. Rezumate ale lucrărilor*).