

I. CINE SUNTEM?

INCERC URBAN INCERC este un institut național de cercetare-dezvoltare, aflat în coordonarea Ministerului Cercetării și Inovării cu activități în domeniul construcțiilor, urbanismului, dezvoltării teritoriale durabile și locuirii.

II. OFERTA NOASTRĂ

1. Cercetare aplicativă pentru firme, în vederea rezolvării unor probleme curente, tehnice și de proiectare.
2. Certificare de produse pentru construcții (suntem acreditați RENAR și notificați) inclusiv materiale, finisaje, elemente de arhitectură, izolații, echipamente utilizate în clădiri și construcții.
3. Evaluare tehnică europeană pentru aria produselor utilizate în construcții, instalații, elemente de fixare, aparate și echipamente.
4. Cercetare și încercări specializate în domeniul:
 - 4.1. acustic (materiale, izolația acustică inclusiv soluții tehnice și agremente tehnice);
 - 4.2. tehnologia și durabilitatea betoanelor și mortarelor, materialelor și elementelor de geotehnică și fundații inclusiv agremente tehnice;
 - 4.3. încercări și securitate la foc și agremente tehnice necesare;
 - 4.4. instalații și echipamente aferente, protecție termică și economia în energie inclusiv soluții tehnice de proiectare și agremente tehnice;
 - 4.5. încercări și agremente pentru produse polimerice, finisaje, protecție la coroziune și degradare biochimică/hidrofugă și învelitori la clădiri civile și industriale;
 - 4.6. încercări, evaluare și soluții a riscului seismic pentru construcții și clădiri inclusiv agremente tehnice necesare;
 - 4.7. încercări higrotermice și climatice, mecanice și seismice.
5. Studii de cercetare în domeniul locuirii, urbanismului și dezvoltării durabile a teritoriului - strategii de dezvoltare locală.
6. Activități de reglementare, informare, diseminare.
7. Programe de educație și formare profesională inclusiv științifică și posibilității de practică.

III. CONTACTARE ȘI CONTRACTARE

Contractele noastre respectă legislația națională și avem cele mai mici prețuri din aceste domenii practicate la nivel național

Persoane de contact:

Director General Vasile MEIȚĂ – Tel: 0744.438.008

Director Sucursală INCERC București - Tel: 021/627.27.40

Director Sucursală URBANPROIECT - Tel: 0744.438.996

Director Sucursală CLUJ-NAPOCA Henriette SZILAGYI

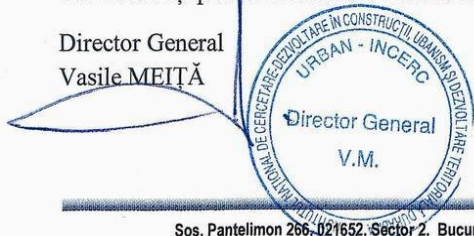
Tel: 0728.555.975

Director Sucursală IAȘI Constantin MIRON - Tel: 0232.250.769

Director Sucursală TIMIȘOARA Aurelian GRUIN - Tel: 0744.438997

Vă invităm și pe site-ul nostru www.incd.ro.

Director General
Vasile MEIȚĂ



În anul 2017 editura INCD URBAN – INCERC din cadrul Compartimentului de Diseminarea Informațiilor, Resurse Umane, Relații Publice și Mass Media, editează Buletinul Construcțiilor care va fi publicată în 12 numere pe an. Publicația se poate obține pe bază de abonament sau contra cost prin Editură și Tipografie - INCD URBAN – INCERC.

Tel.: 021.627.27.40

Fax.: 021.255.18.52

e-mail: publicatii@incd.ro ; <http://incd.ro/publicatii/>



Volumul 1 din 2017 - Normativ pentru evaluarea in-situ a rezistenței betonului din construcțiile existente. Exemple de aplicare; Indicativ NP 137

Volumul 2 din 2017 - Normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață, Indicativ NP 112 – 2014

Volumul 3 din 2017 - Ghid de proiectare privind lucrările subterane cu aplicații în hidrotehnică și transporturi. Alcătuire constructivă, calculul sprijinirii și cămășuielii. Indicativ GP 125-2014

Totodată editura INCD URBAN – INCERC editează și revista *Urbanism. Arhitectura. Construcții*, care apare trimestrial și poate fi consultată și la adresa <http://uac.incd.ro/>

Vol.8,nr.1/2017

Cuprins:

Amine M. Kasmi, Messaoud Aiche, Nabil Ouissi – *Tlemcen and the notion of “Islamic city”:
Between reference texts and effective model*

Alexandra Keller, Nicola Chieffo, Edmond Opritescu, Marius Mosoarca, Antonio Formisano – *Resilience of historic cities and adaptation to climate change*

Daniel Constantin Diaconu, Daniel Peptenatu, Adrian Gabriel Simion, Radu-Daniel Pintilii, Cristian-Constantin Draghici, Camelia Teodorescu, Alexandra Grecu, Andreea Karina Gruia, Ana-Maria Ilie – *The restrictions imposed upon the urban development by the piezometric level. Case study: Otopeni-Tunari-Corbeanca*

Oana Popescu, Jianca Ștefan-Gorîn, Antonio Tache – *Theoretical Aspects of Territorial and Metropolitan Governance*

Alexandru-Ionuț Petrișor – *Alexandru Bănică and Ionel Muntele – Resilience and Territory*, 248 pp., Terra Nostra, Iași, 2015, ISBN 978-606-623-056-8

Marina Mihăilă – *Magda Stănculescu – Architecture of the theatre’s spaces. Potential foreshadowing at the beginning of the XXI century*, EUIM, 2015, ISBN 978-606-638-115-4

Azadeh Noorifard, Fatemeh Mehdizadeh Saradj, Mohammad Reza Tabeshpour – *Preventing Undesirable Seismic Behaviour of Infill Walls in Design Process*

Marin Lupoae, Francois Windeck, David Breaud, Cătălin Baciu – *The masonry behaviour under contact detonation*



DE

LA

I
N
C
E
R
C

LA

I
N
C
D
U
R
B
A
N

I
N
C
E
R
C

Știați că:

Profile din mase plastic

Pentru economisirea cherestelei și lemnului, pe baza rezultatelor studiilor efectuate de INCERC, în colaborare cu "Fabrica de Mase Plastice București", s-a început introducerea pe șantier a profilelor din polimeri sintetici. Încă din anul 1959 s-au introdus două tipuri de mînă curentă din clorură de polivinil, pentru balustradele metalice ale scării. Acestea economisesc 0,005 m³ de cherestea de stejar pentru fiecare m.l. de scară, oferind totodată un aspect estetic superior și un colorit variat. De asemenea, s-au realizat profile din C.P.V. pentru plinte la pardoseli, pentru rosturi la pereți despărțitori ușori din PAL, PALEX etc., care asigură atît un aspect variat, cit și confortul din punct de vedere fonic.

Tipuri noi de ancoraje pentru cabluri postîntinse

În urma studiilor INCERC și a asistenței tehnice acordate întreprinderilor de execuție care au căutat să asimileze tehnica nouă a precomprimării, s-a reușit a se pune în mare măsură la punct tehnologia realizării elementelor din beton precomprimat cu armătură postîntinsă, sub formă de cabluri de mică capacitate și sub formă de cabluri concentrate de mare capacitate, în primul caz, s-a elaborat tehnologia completă pentru executarea construcțiilor precomprimare după procedeul Freyssinet cu cabluri de 12 \varnothing 5 mm avînd un efort capabil inițial de circa 24 t, propunîndu-se soluții pentru acoraj (ancoraj metalic tip inel-con) și pentru teacă (material plastic). De asemenea, s-au stabilit prototipuri pentru dispozitivele de întindere. În al doilea caz, s-a elaborat tehnologia pentru cabluri concentrate ancorate în blocuri tip Baur - Leonhardt, cu efort capabil de la 500 t în sus, aplicate pînă acum la un număr de 4 poduri importante. S-a elaborat și o tehnologie de realizare a precomprimării cu cabluri preîntinse de capacitate mijlocie. Elementul, fundamental al procedului îl constituie ancorajul realizat după o concepție originală, care asigură prinderea rîndurilor succesive concentrice de sîrme ale cablului între un număr corespunzător de inele tronconice, avînd suprafețele exterioare dințate, iar suprafețele interioare netede. Blocarea se efectuează prin presarea succesivă a inelelor tronconice, de la exterior la interior. Pentru acest procedeu s-a adaptat presa de 80 t., tip ICSC-INCERC, stabilindu-se întreaga tehnologie. După încheierea fazei de încercare de laborator, procedeul s-a aplicat pe șantier la două construcții importante. Pe baza concluziilor rezultate din experiența aplicării în condiții de șantier, se trece în prezent la generalizarea procedului de precomprimare.

INCD URBAN-INCERC este continuatorul experienței prestigioase a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor - INCERC București, a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Urbanism și Amenajarea Teritoriului - URBANPROIECT București, precum și a Centrului Național de Cercetare-Dezvoltare și Documentare pentru Construcții, Arhitectura, Urbanism și Amenajarea Teritoriului – CDCAS, precum și a Centrului Național pentru Reducerea Riscului Seismic - CNRRS.

Institutul are cinci sucursale, două în București (Sucursala INCERC București și Sucursala URBANPROIECT București) și trei în importante orașe din România (Sucursala INCERC Iași, Sucursala INCERC Cluj-Napoca și Sucursala INCERC Timișoara).

INCD URBAN-INCERC București

Șos. Pantelimon, nr. 266, 021652, Sector 2, București

Email: urban-incerc@incd.ro

Telefon: Tel.: +4.021.627.27.40

Fax: +4.021.255.18.52



ISSN 2885 – 5823
ISSN – L 2885 - 5823

Publicație editată de

Institutul de Cercetare – Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC
Compartimentul de Diseminarea Informațiilor, Resurse Umane, Relații Publice și Mass Media

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă „URBAN-INCERC” a devenit partener strategic alături de Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu, OAR Romania, Materio Paris, Better, pentru proiectul **MATER** - primul centru creativ de dimensiuni mari din Romania care are ca obiectiv democratizarea design-ului, a ingineriei și a educației creative, practic prima bibliotecă de materiale din România și Europa de Sud-Est.

MATER este primul spațiu din România și regiune în care vor fi expuse mii de mostre de materiale din toată lumea. În 1.000 de metri pătrați, profesioniști din arhitectură, design, construcții, arte sau producție publicitară vor putea atinge și consulta diferite materiale. Acest concept există în marile orașe din lume de câțiva ani și și-a dovedit utilitatea pentru comunitatea industriilor creative.

„Spatiul de la **MATER** este unul extrem de creativ: poți veni aici să consulți sute de texturi și materiale cu proprietăți speciale. La orice proiect ai lucrat, fie că este o lucrare de amenajare sau construcții, designul unui obiect, al unei bijuterii sau piese vestimentare, la **MATER** poți găsi inspirația de care ai nevoie”, declară Sabina Baci, project manager **MATER**.

În săptămâna 13-22 octombrie **MATER** își va deschide porțile cu un program de seminarii și conferințe pe tema inovației prin materiale, iar vineri 20 octombrie va avea loc petrecerea de deschidere oficială a bibliotecii.

Vineri 13 octombrie

17:30-19:00 - Trend-uri privind materiale pentru 2018-Alex Horisberger, Senior Design Consultant BASF

Luni 16 octombrie

17:30-18:15 - Materiale inovative în construcții-Daniel Ramba, Account Manager Sales Eastern Europe Performance Materials Europe BASF și Cosmin Ionescu, Sales Manager BASF Construction Systems

18:25-19:15 - Eficiență energetică în construcții-Ing. Ionuț Hurmuzachi și Ing. Valentin Smochină, consultanți tehnici Wienerberger

19:30-20:30 - Materiale inovative din portofoliul Geplast

Mărti 17 octombrie

18:30-21:30 - Just print your imagination.. on paper & more-noutăți despre creative paper, precum și despre o zonă mai puțin cunoscută din portofoliul Antalis, dar foarte interesantă pentru industriile creative: materialele pentru design interior- tapet, folii decorative pentru orice suprafețe, placcje etc.

Miercuri 18 octombrie

17:00-18:00 - Soluții concrete pentru construcții mai bune-Ramona Costas, R&D Manager Holcim și Ștefan Zghibarcea, Manager Promotions and Implementations of Products & Services Holcim

18:30-19:30 - Soluțiile Graniti Fiandre pentru arhitectură din România-Matteo Sghedoni, Area Manager Graniti Fiandre

Joi 19 octombrie

17:30 -18:30 - Seminar despre amenajarea proiectului rezidențial de pe Stradă Londra (premiat la Anuală de Arhitectură), arh. Carmen Petre, biroul de arhitectură ADN

19:00-20:00 - Dezvoltarea proiectului arhitectural **MATER**, echipă biroului de arhitectură Wolfhouse Productions

Vineri 20 octombrie

20:00 - Petrecere de deschidere **MATER**- bibliotecă de materiale. Eveniment organizat în parteneriat cu asociația Zeppelin

Sâmbătă 21 octombrie, Duminică 22 octombrie - Entrepreneurs Caffè-eveniment organizat de asociația Zeppelin cu sprijinul Ambasadei Olandei și Eurodite

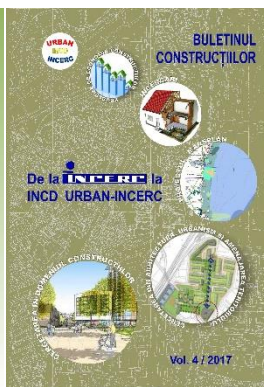
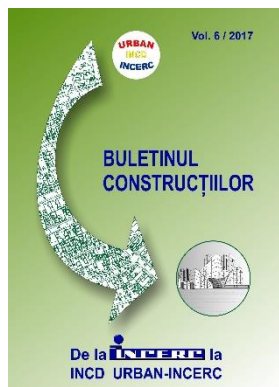
Toate evenimentele vor avea loc la spațiul **MATER**, de pe Splaiul Unirii 160, în complexul Industria Bumbacului.

În anul 2017 editura INCD URBAN – INCERC din cadrul Compartimentului de Diseminarea Informațiilor, Resurse Umane, Relații Publice și Mass Media, editează Buletinul Construcțiilor care va fi publicată în 12 numere pe an. Publicația se poate obține pe bază de abonament sau contra cost prin Editură și Tipografie - INCD URBAN – INCERC.

Tel.: 021.627.27.40

Fax.: 021.255.18.52

e-mail: publicatii@incd.ro ; <http://incd.ro/publicatii/>



BC 4 / 2017 - Ghid privind reabilitarea conductelor pentru transportul apei.

Indicativ GP 127-2014 /100.00 lei

BC 5 / 2017 - Reglementare tehnică - Ghid privind proiectarea geotehnică.

Indicativ GP 129-2014 /150.00 lei

BC 6 / 2017 - Reglementare tehnică - Cod de practică privind executarea și urmărirea execuției lucrărilor de zidărie. Indicativ NE 036-2014 /100.00 lei

Totodată editura INCD URBAN – INCERC editează și revista *Urbanism. Arhitectura. Construcții*, care apare trimestrial și poate fi consultată și la adresa <http://uac.incd.ro/>

Vol. 8, nr. 2 / 2017

Cuprins

Tom Kauko – Evaluation of urban regeneration areas using target group analysis: an update of the situation in Budapest districts IX and VIII

Oana Luca, Florian Gaman, Cristina Iacoboaia, Florian Petrescu, Mihaela Aldea – Main challenges of residential areas

Walid Hamma – Classification and recognition of the heritage values of the monuments of Tlemcen

Alexandru-Ionuț Petrișor – A diversity-based approach to the spatial development of socio-ecological systems

Lahcene Khattabi, Mohammed Nabil Ouissi, Souria Salem Zinai – The Nedromien traditional dwelling persistence and changes

Adedapo Oluwatayo, Akunnaya Opoko, Isidore Ezema – Employee participation in decision-making in architectural firms



INCERC
INSTITUTUL CENTRAL DE CERCETĂRI ÎN CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA
CONSTRUCȚIILOR
PROTOTIP DE CONSTRUCȚIE AEROSTATICĂ!

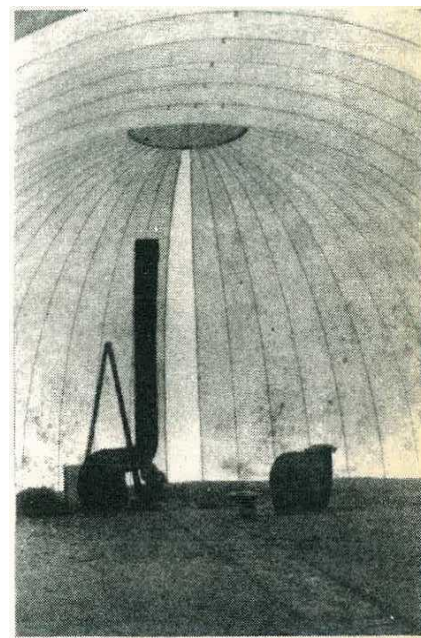
Structurile aerostatice sînt construcții care se mențin prin presiunea aerului furnizat cu ajutorul unui ventilator. Domeniul de folosire a acestor structuri este foarte larg, mai ales pentru construcții provizorii. Se utilizează în industria construcțiilor ca ateliere, depozite, magazii, cantine, pentru protecția spațiilor de lucru. Halele aerostatice își mai găsesc întrebuințare ca săli de sport, expoziții și spectacole, hangare, garaje, silozuri, pentru protecția antenelor, cofraje etc. Construcțiile aerostatice prezintă însemnate avantaje tehnico-economice. Structura are greutate foarte redusă, deci se poate transporta, manipula, monta și demonta cu deosebită ușurință, iar costul investițiilor este mic. În cadrul Institutului de Cercetări în Construcții și Economia Construcțiilor, s-a realizat un prototip de construcție aerostatică, de formă cilindrică, cu timpane sferice. Dimensiunile acesteia sînt 24 m lățime și 6 m înălțime maximă. Greutatea totală este de 2 t, deci construcția se poate transporta cu un camion.

Durata de montaj și de demontaj este de 10 ore, folosindu-se o echipă de 7 oameni. În interior, ventilatorul menține o supra- presiune de circa 30 mm/col. apă. Prototipul este în curs de experimentare.

BIT, nr.4/1965, pag.49



Vedere din exteriorul
construcției aerostatice



Vedere din interiorul
construcției aerostatice

INCD URBAN-INCERC este continuatorul experienței prestigioase a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor - INCERC București, a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Urbanism și Amenajarea Teritoriului - URBANPROIECT București, precum și a Centrului Național de Cercetare-Dezvoltare și Documentare pentru Construcții, Arhitectura, Urbanism și Amenajarea Teritoriului – CDCAS, precum și a Centrului Național pentru Reducerea Riscului Seismic - CNRRS.

Institutul are cinci sucursale, două în București (Sucursala INCERC București și Sucursala URBANPROIECT București) și trei în importante orașe din România (Sucursala INCERC Iași, Sucursala INCERC Cluj-Napoca și Sucursala INCERC Timișoara).

INCD URBAN-INCERC București

Șos. Pantelimon, nr. 266, 021652, Sector 2, București

Email: urban-incerc@incd.ro

Telefon: Tel.: +4.021.627.27.40

Fax: +4.021.255.18.52



ISSN 2885 – 5823
ISSN – L 2885 - 5823

Publicație editată de

Institutul de Cercetare – Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC
Compartimentul de Diseminarea Informațiilor, Resurse Umane, Relații Publice și Mass Media

Introducere în realizarea clădirilor cu consum de energie aproape egal cu zero (nZEB): Curs de pregătire profesională pentru “Profesioniști Certificați pentru Casa Pasivă”

Înțelegerea și aplicarea corectă a principiilor care stau la baza conceptului de "Casă Pasivă" constituie o etapă importantă în realizarea practică a clădirilor cu consum de energie aproape egal cu zero (nZEB). Urmând succesul primului curs organizat în luna mai 2017, INCD URBAN-INCERC anunță organizarea unor noi sesiuni de curs de pregătire profesională pentru “Profesioniști Certificați pentru Casa Pasivă”.



Desfășurat pe parcursul a 3 zile (două sesiuni în perioada 8-16.11.2017) în cadrul Centrului de pregătire profesională în domeniul nZEB - Building Knowledge Hub România (BKH RO), la sediul INCD URBAN-INCERC din Șos. Pantelimon, nr. 266, sector 2, București, cursul se adresează lucrătorilor în construcții și reprezentanților producătorilor / furnizorilor de materiale și sisteme pentru construcții. Cursul este organizat în coordonarea INCD URBAN-INCERC, ca furnizor oficial al cursului elaborat de Passive House Institute din Germania, și este subvenționat parțial în cadrul proiectului Train-to-nZEB. Cursul este organizat pe două specializări: *Anvelopa Clădirii* și *Instalații pentru Construcții*. Opțiunea pentru una din cele două specializări poate fi făcută în funcție de pregătirea de bază a cursanților sau în funcție de domeniul în care aceștia doresc să își crească aria de cunoștințe. Participanții la curs vor putea participa și la sesiunea de examinare pentru certificarea de către Passive House Institute, sesiune care va avea loc în data de 17 noiembrie 2017. Mai multe informații vor fi disponibile în cadrul desfășurării cursului. Companiile de construcții și producătorii / furnizorii de materiale pentru construcții care vor să își pregătească personalul pentru realizarea de clădiri cu consum de energie aproape egal cu zero (nZEB) sunt așteptați să îi înscrie pe aceștia la una din sesiunile care vor fi organizate în luna noiembrie. Participanții la curs vor beneficia de pregătire profesională la standarde internaționale și vor avea acces la facilitățile primului centru de formare profesională pentru nZEB din România, dotat cu cele mai noi și performante tehnologii în domeniu! Pe lângă certificarea Passive House Institute (acordată în urma examinării), toți participanții vor obține un certificat de participare Train-to-nZEB.

Pentru mai multe informații și înscrieri puteți scrie la adresele de e-mail:

train-to-nzeb@incd.ro și nzeb@bdgroup.ro

Coordonator BKH România: INCD URBAN-INCERC

Centrul de Performanță Energetică a Clădirilor

Adresă: Șos. Pantelimon 266, București

Tel.:0040.21.255.08.35, Fax: 0040.21.255.00.62

E-mail: train-to-nzeb@incd.ro, Web: www.incd.ro

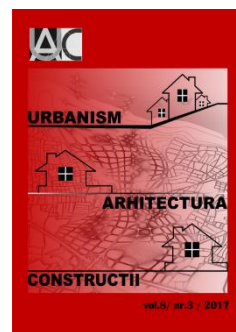
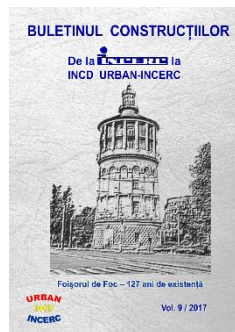
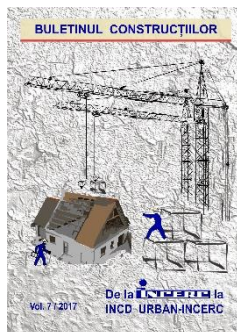


În anul 2017 editura INCD URBAN – INCERC din cadrul Compartimentului de Diseminarea Informațiilor, Resurse Umane, Relații Publice și Mass Media, editează Buletinul Construcțiilor care va fi publicată în 12 numere pe an. Publicația se poate obține pe bază de abonament sau contra cost prin Editură și Tipografie - INCD URBAN – INCERC.

Tel.: 021.627.27.40

Fax.: 021.255.18.52

e-mail: publicatii@incd.ro ; <http://incd.ro/publicatii/>



BC 7/2017 - REGULAMENTUL (UE) NR. 305/2011 al *Parlamentului European* și al *Consiliului* din 9 martie 2011 de stabilire a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții și de abrogare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului

BC 8/2017 Lista cuprinzând indicativele de referință ale standardelor române care transpun standarde europene armonizate din domeniul produselor pentru construcții

BC 9/2017 Reglementare tehnică: „Ghid privind recepția lucrărilor de montaj și finisare a subsansamblurilor nestructurale realizate în sisteme de plăci subțiri pentru montaj uscat”- Indicativ GE 059/2016

Totodată editura INCD URBAN – INCERC editează și revista *Urbanism. Arhitectura. Construcții*, care apare trimestrial și poate fi consultată și la adresa <http://uac.incd.ro/>

Vol.8, nr. 3/2017

Cuprins:

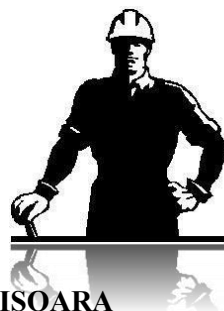
Chihab Selka, Imene Oussadit, Mohammed Nabil Ouissi, Juan Monjo Carrio, Walid Hamma – Interventions and uses of the defensive heritage in Tlemcen: Case of Bab El Quarmadin

Alexandru-Ionuț Petrișor, Tiberiu C. Florescu – Organizing urban planning doctoral education in a global context

Mohammed Tewfik Bouroumi, Lamia Khadidja Beghdoud, Walid Hamma – The Algerian coastline between degradation and protection of the heritage: The case of the coastal town of Ain El Turck

Grigore Vasile Herman, Anca Luminița Deac, Ana-Maria Ciobotaru, Ion C. Andronache, Vlad Loghin, Ana Maria Ilie – The role of tourism in local economy development. Bihor County case study

Walid Hamma – The Berber buildings destroyed during the French colonial period in Tlemcen
Fatemeh Mehdizadeh Saradj, Kypros Pilakoutas, Iman Hajirasouliha – Prioritization of interventions for strengthening architectural heritage



DE

LA

I
N
C
E
R
C

LA

I
N
C
D

U
R
B
A
N

I
N
C
E
R
C

SECȚIA DE CERCETĂRI SI ASISTENȚĂ TEHNICĂ TIMIȘOARA

Instrucțiuni tehnice de experimentare privind înnădirea barelor de oțel beton ol x 60 si pc 60 pentru beton armat prin suprapunere sau cu eclise sudate manual cu arcul electric

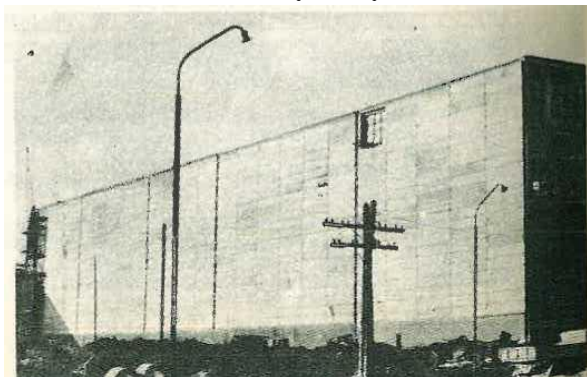
S-a urmărit elaborarea unor prescripții tehnice privind sudarea cu arcul electric a barelor de oțel beton OL X 60 și PC 60, în vederea completării normativului pentru executarea armăturilor sudate pentru elemente de beton armat monolit și prefabricat (C 28-62) în care nu se admite sudarea cu arcul electric a acestui oțel. Principalele rezultate obținute: Tehnologia și parametrii de sudare cuprinși în aceste prescripții au dat rezultate bune la experimentările efectuate în faza pilot, barele înnădite având aceeași rezistență ca și barele nesudate. Procedeu1 de sudare cu arcul electric se poate aplica la înnădirea barelor de oțel beton OL X 60 și PC 60 folosite la armarea elementelor de beton armat fără reducerea rezistenței față de barele nesudate.

BIT. Nr. 2/1966, pag.58

Hale industriale cu pereți exteriori prefabricați la combinatul de hârtie și celuloză din Dej

La Combinatul de celuloză și hârtie din Dej, halele de fabricație blindate (cerute de procesul tehnologic), au fost realizate prin aplicarea soluției de închidere a halei ou panouri mari prefabricate tip P 37 și F 25, din beton armat cu miez de beton de granu lit, în conformitate cu proiectul Institutului de proiectări pentru celuloză, fibre artificiale și stof (IPCPS).

Panourile au fost livrate de unitățile de producție industriale din țară. Execuția lucrării a revenit întreprinderii de construcții montaj Cluj din cadrul Ministerului Industriei Chimice, care a montat panourile cu ajutorul macaralelor turn Bocșa Română, existente pe șantier și folosite de asemenea pentru montajul celorlalte elemente prefabricate ale halelor, ca de exemplu: pane PB2, plăci P2, grinzi cornișă și altele. Ambele tipuri de panouri, având lungimea de 6,0 m și lățimea, de 1,20 m , au fost prinse de stâlpi la cele 4 colțuri, prin intermediul unor colțari din tablă sudată, de plăcuțele înglobate în panou, respectiv în stâlpi. Ca o problemă foarte dificilă a apărut necesitatea rezolvării etanșării rosturilor dintre aceste panouri, deoarece se impunea asigurarea izolării hidrofuge și termice a rostului, care să permită totodată mici deplasări ale panourilor, deplasări cauzate de variațiile mari de temperatură. În același timp, lucrarea reprezintă un volum foarte mare (circa 20 000 ml rostuit). Constructorul a ales soluția de izolare cu vată minerală și etanșare cu mortar de ciment, cu adaos de aracet și chit elastic.



BIT. Nr. 4/1966, pag.26

Vedere a unei hale la CCH Dej - Dej

INCD URBAN-INCERC este continuatorul experienței prestigioase a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor - INCERC București, a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Urbanism și Amenajarea Teritoriului - URBANPROIECT București, precum și a Centrului Național de Cercetare-Dezvoltare și Documentare pentru Construcții, Arhitectura, Urbanism și Amenajarea Teritoriului – CDCAS, precum și a Centrului Național pentru Reducerea Riscului Seismic - CNRRS.

Institutul are cinci sucursale, două în București (Sucursala INCERC București și Sucursala URBANPROIECT București) și trei în importante orașe din România (Sucursala INCERC Iași, Sucursala INCERC Cluj-Napoca și Sucursala INCERC Timișoara).

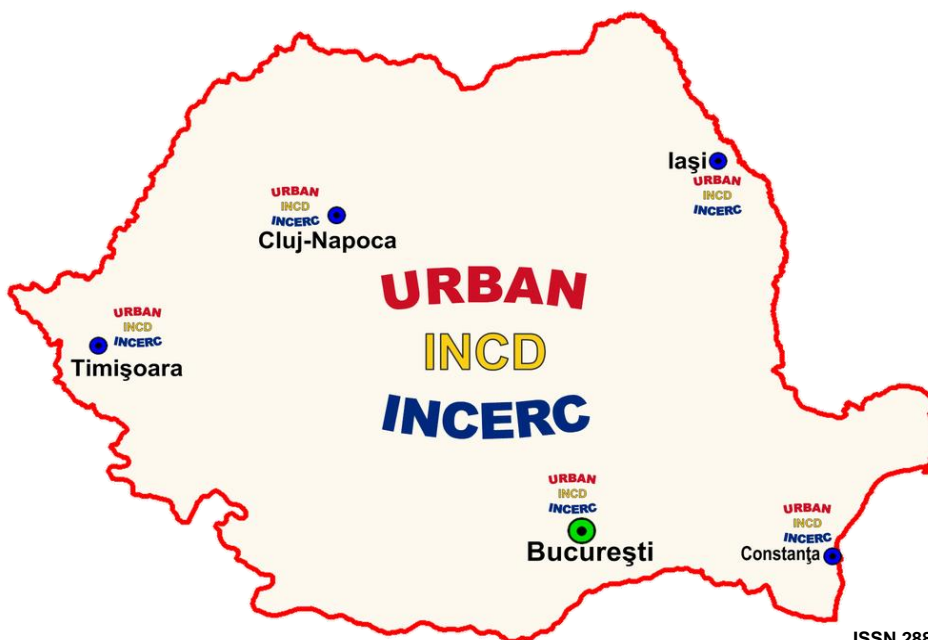
INCD URBAN-INCERC București

Șos. Pantelimon, nr. 266, 021652, Sector 2, București

Email: urban-incerc@incd.ro

Telefon: Tel.: +4.021.627.27.40

Fax: +4.021.255.18.52



ISSN 2885 – 5823
ISSN – L 2885 - 5823

Publicație editată de

Institutul de Cercetare – Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC
Compartimentul de Diseminarea Informațiilor, Resurse Umane, Relații Publice și Mass Media

55 de ani de activitate INCD URBAN – INCERC la Sucursala Cluj-Napoca

În perioada 25-27 octombrie a.c, s-a desfășurat Conferința aniversară a Sucursalei Cluj-Napoca și cea de-a XIII ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltarea teritorială având ca temă: *”Cercetările aplicative, cheia dinamicii dezvoltării sustenabile în piața construcțiilor”*.

În prima zi programul a constat în primirea și înregistrarea participanților urmat de un eveniment festiv la care au participat oaspeți de marcă din țară și de peste hotare. La sesiunea de deschidere au luat cuvântul dl.Vasile MEIȚĂ director general al INCD URBAN-INCERC, dl. Daniel IONESCU Secretar de Stat la Ministerul Educației și Cercetării Științifice, Emese OLÁH viceprimar oraș Cluj-Napoca, dl. Anatolie IZBÂNDĂ-Director al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții *”INCERCOM”* din Republica Moldova, Emil Sever GEORGESCU director științific al INCD URBAN-INCERC, Prof. dr. ing. Ramiro SOFRONIE Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, Ghenadi PURS - Republican Unitary Enterprise *”Republican Scientific and Technical Center for Pricing in Construction”*, Minsk, Belarus, Henriette SZILÁGYI director Sucursala Cluj-Napoca.

În cadrul evenimentului, INCD URBAN – INCERC, prin d-l CS I dr. habil. arh. Vasile MEIȚĂ, a acordat următoarele premii:

- *Plachetă în semn de prețuire pentru susținerea activității de cercetare științifică în domeniile construcții, arhitectură și urbanism, domnului Puiu Lucian GEORGESCU – ministru.*
- *Plachetă în semn de prețuire pentru susținerea activității de cercetare științifică în domeniile construcții, arhitectură și urbanism, domnului Daniel IONESCU – înalt funcționar public.*
- *Trofeul 55 a fost înmănat d-nei Henriette SZILÁGYI director Sucursala Cluj-Napoca.*

Sau mai decernat medalii cu *55 de ani de activitate INCD URBAN – INCERC la Sucursala Cluj-Napoca*, invitațiilor de onoare și colectivului Sucursalei.

La această conferință au luat parte peste 100 participanți, reprezentând universități sau centre universitare, institute de cercetare, dar și asociații profesionale, administrații publice locale, organisme ale administrației centrale și mediul privat, proveniți din țară dar și din afară. Și foștii colegi de la Sucursala Cluj-Napoca au decis să serbeze aniversarea a 55 de ani a Sucursalei.

Programul evenimentului din a doua zi a inclus o sesiune de deschidere, la care au participat reprezentanți ai ministerului coordonator urmată de o prezentare în plen a vorbitorului-cheie, prof. dr. Michael GRANTHAM visiting professor la Universitatea din Leeds, redactor șef al *”Case Studies in Construction Materials”*, urmată de 3 secțiuni paralele, 2 secțiuni pe Construcții și 1 secțiune pe Arhitectură, Urbanism, Dezvoltare Teritorială. În cadrul evenimentelor științifice a avut loc o sesiune de postere și au fost prezentate, conform programului, 26 de lucrări științifice care vor fi publicate, integral sau în rezumat, în volumul de rezumate al conferinței, revistele institutului.



Simpozionul omagial - „Coloana Infinită la 80 de ani” Petroșani 2017

Pe 18 noiembrie 2017 a avut loc la Sala de Marmură a Primăriei din Petroșani Simpozionul omagial - „*Coloana Infinită la 80 de ani*” organizat de Rotary Club și Asociația Petro-Aqua din Petroșani.. Cu acest prilej, domnul dr. ing. Emil - Sever GEORGESCU, Director Științific INC D URBAN-INCERC, cercetător științific I, Sucursala INCERC București, a prezentat comunicarea „**COLOANA INFINITĂ în perspectiva istorică a cercetărilor ingineresti**”. Coloana Infinită de la Târgu Jiu a fost concepută de Constantin Brâncuși, fiind proiectată și realizată tehnic de domnul ing. Ștefan GEORGESCU-GORJAN, inginer șef al Atelierele Centrale Petroșani, cu participarea materială și tehnico-financiară a Societății Petroșani - Atelierele Centrale Petroșani - ACP. Execuția modulelor din fontă și a stâlpului de oțel s-a efectuat la ACP în septembrie - octombrie 1937, iar construcția la Târgu Jiu în octombrie - noiembrie 1937, de ACP, urmând alte operațiuni și inaugurarea în octombrie 1938. În anul 1984, autoritățile au decis o reabilitare majoră a Coloanei Infinite, iar inginerii cercetători în domeniul construcțiilor metalice, coroziunii și ingineriei seismice din INCERC au venit la Târgu Jiu, efectuând investigații în prezența inginerului Ștefan GEORGESCU-GORJAN (care lucrase un timp la INCERC). S-a decupat un orificiu la bază, iar fotografierea spațiului dintre modul și stâlpul central s-a efectuat de domnul ing. Emil - Sever GEORGESCU. Vizual s-a constatat în iunie 1984 că metalul stâlpului prezenta o stare foarte bună și se păstrau zone cu minimul de plumb din 1937, iar fonta modulelor nu a fost corodată. INCERC a aplicat o metodă nedistructivă de determinări de caracteristici dinamice sub microseisme, operațiune coordonată de ing. Emil - Sever GEORGESCU, iar INCERC a stabilit că starea structurii este bună.

În anul 1995, Fundațiile Brâncuși au început o campanie prin care susțineau că există un proces de “coroziune explozivă” al stâlpului central care poate distruge opera lui Brâncuși oricând.

Domnul ing. Emil - Sever GEORGESCU și alte laboratoare din cadrul INCERC au susținut la Comisia Monumentelor reabilitarea și remetalizarea (exterioară) pe loc, cu menținerea fără demontare a Coloanei. Totuși Coloana Infinită a fost demontată în 1996 sub egida Fundațiilor Brâncuși, iar cu acest prilej s-au crăpat câteva module. Ca urmare a unui mare scandal public, în 1996-1997 s-a reluat expertiza cu un proiect finanțat de Banca Mondială. În mai 1998 un Raport UNESCO a recomandat păstrarea Coloanei Infinite în integritatea sa.

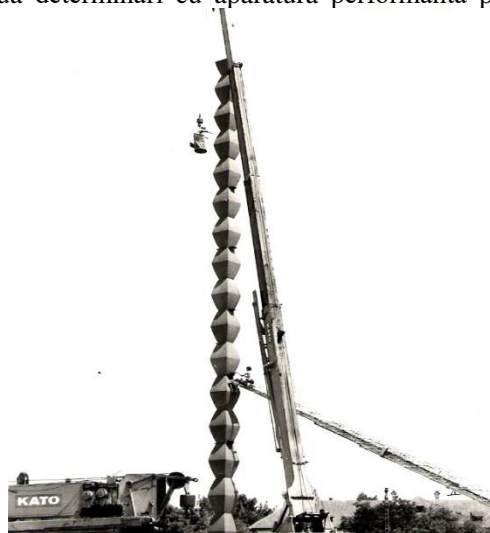
Expertizele ulterioare au constatat starea bună a structurii Coloanei, fiind necesare reparații minime. Comparația dintre măsurătorile dinamice efectuate în anul 1984 de INCERC și de o altă echipă în anul 2000, precum și toate mărturiile de la fața locului, arată că la acea dată s-a apreciat corect starea stâlpului Coloanei, care nu era critică nici în anul 1984 și nici în anii 1990, iar demontarea din anul 1996 a fost arbitrară.

Comunicarea a accentuat ideea că pentru a menține patrimoniul artei moderne în secolul XXI și pe mai departe sunt necesare metode teoretice și experimentale avansate, cu aparatură, instrumente și teste de laborator, cu încredere în cercetătorii consacrați din institutele naționale competente. INC D URBAN-INCERC oferă posibilitatea de a se efectua determinări cu aparatura performantă pentru monitorizarea stării de sănătate a construcțiilor

Târgu Jiu, iunie 1984.

Echipa INCERC instalează pe Coloana Infinită 10 seismometre RANGERS SS-1 cu scara de pompieri și cu macaraua Kato, având braț de 34 m, pentru cotele superioare. În sacul de pompieri agățat în macara se află dnul ing. Emil-Sever GEORGESCU.

(foto din arhiva personală a domnului Emil-Sever GEORGESCU)





*"Nu merge unde te duce drumul,
Mergi pe unde nu există un drum și lasă o urmă."
Ralph Waldo Emerson*

Sucursala Cluj-Napoca a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă, a fost și este un centru de generare, cultivare și promovare a științei și tehnologiei construcțiilor în România.

INCERC Cluj a fost înființat în anul 1962 ca Filială a Institutului Național de Cercetare în Construcții și Economia Construcțiilor. Filiala Cluj a INCERC a fost creată cu sprijinul Prof. Dr. ing. Alexandru NEGOIȚĂ de la Facultatea de Construcții al IP Cluj. Până în anul 1970 Filiala Cluj a funcționat în clădirea Facultății de Construcții sub conducerea profesorului NEGOIȚĂ ca Director al Filialei. În 1970 Filiala Cluj s-a mutat în sediul actual, în clădirea proiectată în acest scop de Trustul de Construcții Industriale Cluj, care cuprindea o hală de încercări, anexe din 3 laboratoare de încercări, atelier mecanic și magazie la parter, 4 birouri pentru cercetători, 1 birou pentru tehnicieni, 1 birou pentru director și secretariat, la etaj.

Pe parcursul anilor clădirea Filialei Cluj a fost dezvoltată cu noi anexe proiectate și realizate preponderent cu forțe proprii, acestea fiind anexa tehnologică pentru prepararea betonului și realizare de elemente și accesorii pentru încercare, anexa frontală cu 1 etaj având birouri și arhivă la parter și sală de ședințe/conferință la etaj, laborator de încercări pentru uși și ferestre.

În anul 2009 INCERC Filiala Cluj a devenit sucursala a INCD URBAN-INCERC pe baza HG 1398 din 18 noiembrie 2009 publicată în Monitorul oficial nr. 816 din 27 noiembrie 2009.

În cei 55 de ani de activitate s-au făcut dotări semnificative privind standurile și dispozitive pentru încercări, cum ar fi:

- Stand pentru încercări de elemente liniare, de 1000 KN, 1975, proiect propriu.
- Stand de încercări cu zid de reacțiune și planșeu de rezistență etapa I, 1982-1983, proiect propriu.
- Stand de încercări cu zid de reacțiune și planșeu de rezistență etapa II, 1985-1988, proiect propriu.
- Stand de încercări alternante pe îmbinări dintre panouri mari, 1985, proiect propriu.
- Stand de încercări specifice pe uși și ferestre, (2008-2009), achiziționat.
- Laboratoare dotate și echipate pentru testarea unei game largi de materiale de construcții (agregate naturale, ciment, beton, mortare de tencuială și zidărie, materiale termoizolante, materiale hidroizolante, materiale pentru finisaje, oțel și materiale metalice, produse prefabricate etc.).

De la înființarea sa în anul 1962 (sub denumirea INCERC Filiala Cluj), actuala sucursală asistă partenerii din sectorul construcțiilor și industria materialelor de construcții în adoptarea în timp util a celor mai adecvate soluții în problemele ridicate de materialele de construcții, siguranța în exploatare, condițiile de locuire urbană și rurală, conservarea energiei și protecția mediului, prezervarea patrimoniului istoric, siguranța structurală și restaurarea monumentelor istorice..... *

**Material preluat din Monografia Sucursalei Cluj-Napoca a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă aflat în curs de apariție.*



INCD URBAN-INCERC este continuatorul experienței prestigioase a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor - INCERC București, a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Urbanism și Amenajarea Teritoriului - URBANPROIECT București, precum și a Centrului Național de Cercetare-Dezvoltare și Documentare pentru Construcții, Arhitectura, Urbanism și Amenajarea Teritoriului – CDCAS, precum și a Centrului Național pentru Reducerea Riscului Seismic - CNRRS.

Institutul are cinci sucursale, două în București (Sucursala INCERC București și Sucursala URBANPROIECT București) și trei în importante orașe din România (Sucursala INCERC Iași, Sucursala INCERC Cluj-Napoca și Sucursala INCERC Timișoara).

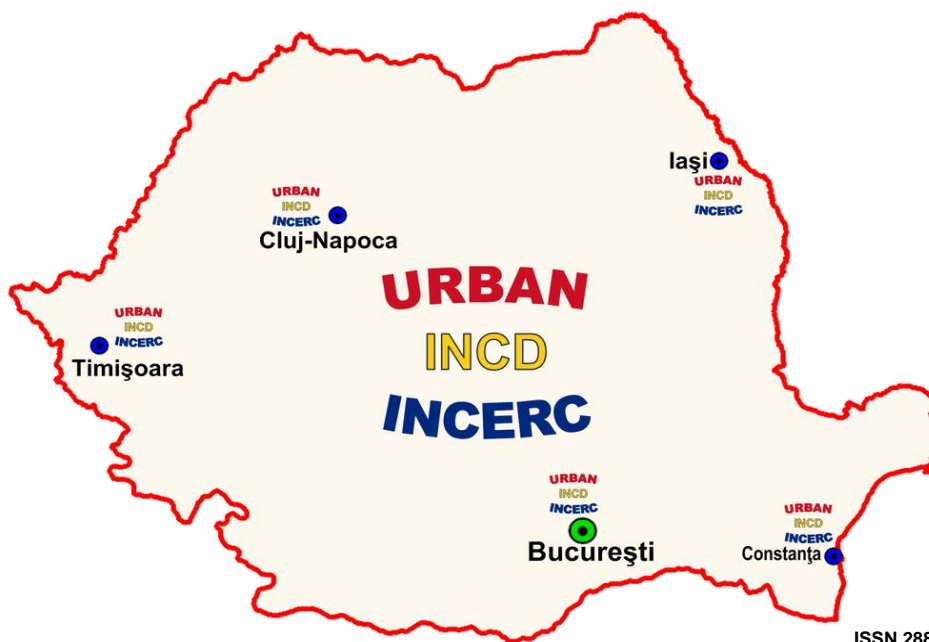
INCD URBAN-INCERC București

Șos. Pantelimon, nr. 266, 021652, Sector 2, București

Email: urban-incerc@incd.ro

Telefon: Tel.: +4.021.627.27.40

Fax: +4.021.255.18.52



ISSN 2885 – 5823
ISSN – L 2885 - 5823

Publicație editată de

Institutul de Cercetare – Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC
Compartimentul de Diseminarea Informațiilor, Resurse Umane, Relații Publice și Mass Media

Panorama certificărilor mondiale

Situația existentă și evoluția prevăzută a laboratoarelor și organismelor de certificare în perspectiva restructurării sectorului la orizont de 5-10 ani

În data de 28 noiembrie 2017, la sediul central al Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC s-a desfășurat masa rotundă româno-franceză cu tema **“Panorama certificărilor mondiale – Situația existentă și evoluția prevăzută a laboratoarelor și organismelor de certificare în perspectiva restructurării sectorului la orizont de 5-10 ani”**, eveniment organizat la solicitarea CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), institut francez de cercetări în construcții, omolog al INCD URBAN-INCERC.

Avându-l ca invitat special pe dnul Jean H. HERSKOVITS, reprezentant al CSTB, Direction Normalisation, Marketing et Affaires Internationales, întâlnirea a avut ca obiectiv prezentarea de către partea franceză a unei noi mărci de certificare a produselor pentru construcții, QB - QUALITE POUR LE BÂTIMENT, precum și discutarea unui posibil parteneriat pe această temă între cele două instituții.

QB, ca nouă marcă mondială de certificare a produselor de construcții, a suscitat un real interes profesional în rândul cercetătorilor români, întâlnirea încheindu-se cu intențiile exprimate de ambele părți de a contribui la succesul noului produs pe piața de specialitate.

Din partea institutului au participat reprezentanții conducerii INCD URBAN-INCERC, specialiști ai principalelor domenii de cercetare și activitate ai INCD URBAN-INCERC din Sucursalele București, Iași, Cluj-Napoca, Timișoara, URBANPROIECT, precum și dnul prof. univ. dr. Duda Iordan Gheorghe Iosif, în calitate de invitat, reprezentant al „Universității Spiru Haret”.





**MARSPLAN-BS - Planul spațial maritim
transfrontalier pentru
Marea Neagră - România și Bulgaria**



INCER URBAN-INCERC prin Sucursala URBANPROIECT București face parte din parteneriatul proiectului Planul maritim spațial comun pentru Marea Neagră – zona transfrontalieră România-Bulgaria” (MARSPLAN-BS) condus de către Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene. **MARSPLAN-BS** este un proiect finanțat în parte de către Comisia Europeană, Direcția Generală Afaceri Maritime și Pescuit, prin intermediul Agenției Executive pentru Întreprinderi Mici și Mijlocii (EASME), din Fondul European pentru Pescuit și Maritim (EMFF).

Proiectul își propune să sprijine implementarea Directivei privind amenajarea spațiului maritim (MSP) în Marea Neagră și să faciliteze planificarea spațială maritimă transfrontalieră. Se axează pe planificarea spațială maritimă transfrontalieră a României și a Bulgariei, singurele state membre ale UE în bazinul Mării Negre, dar va pregăti și extinderea cadrului de cooperare cu celelalte țări ale Mării Negre, cu sprijinul Comisiei Europene.

Parteneriatul proiectului include, pe de o parte, principalele autorități publice din România și Bulgaria cu atribuții legate de implementarea directivei MSP, deoarece acestea coordonează planificarea spațială (pentru zone terestre și marine), transport (inclusiv navigație) și protecția mediului, gestionarea integrată a zonelor de coastă și, pe de altă parte, instituțiile de cercetare și universitățile din ambele state membre cu experiență semnificativă în domeniul cercetării marine, al gestionării costiere și al amenajării teritoriului.

Obiectivele propuse în cadrul proiectului MARSPLAN-BS sunt următoarele:

- sprijinirea punerii în aplicare a directivei privind planificarea spațială maritimă a UE;
- crearea unui cadru instituțional pentru planificarea spațiului maritim transfrontalier România -Bulgaria;
- dezvoltarea cooperării cu toate statele din bazinul Mării Negre pentru planificarea spațiului maritim în zona Mării Negre;
- consolidarea cooperării transfrontaliere și a schimbului de informații între România și Bulgaria privind aspecte legate de zona maritimă;
- stabilirea viziunii și a obiectivelor strategice ale zonei Mării Negre relevante pentru planificarea spațiului maritim, luând în considerare, de asemenea, interfața terestre-maritimă;
- elaborarea planului spațial maritim pentru zona transfrontalieră;
- contribuirea la o mai largă difuzare a tuturor informațiilor culese asupra MSP, a zonei Mării Negre și a celor mai bune practici tuturor părților interesate din bazinul Mării Negre.

Responsabil proiect Constantin Chifelea

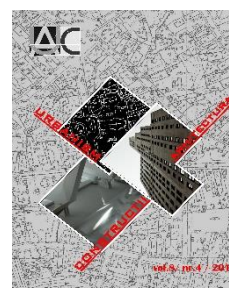
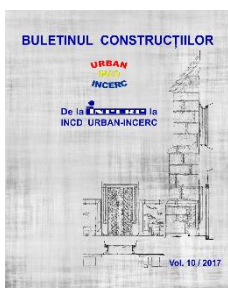


În anul 2017 editura INCD URBAN – INCERC din cadrul Compartimentului de Diseminarea Informațiilor, Resurse Umane, Relații Publice și Mass Media, editează Buletinul Construcțiilor care va fi publicată în 12 numere pe an. Publicația se poate obține pe bază de abonament sau contra cost prin Editură și Tipografie - INCD URBAN – INCERC.

Tel.: 021.627.27.40

Fax.: 021.255.18.52

e-mail: publicatii@incd.ro ; <http://incd.ro/publicatii/>



BC 10/2017- Reglementări tehnice:

- Ghid privind execuția protecțiilor prin hidrofobizare a materialelor de construcție aparente - lemn, beton, cărămidă, piatră naturală și artificială - indicativ GE 030 – 2014
- Ghid privind reabilitarea utilitară și funcțională a acoperișurilor la clădirile existente - Indicativ GP 122-2014

BC 11/2017 - Reglementare tehnică: „Ghid de proiectare și execuție privind protecția împotriva coroziunii”, indicativ GP 121 – 2013 - Partea I - proiectarea și execuția protecției împotriva coroziunii a construcțiilor din oțel, indicativ GP 121/1 -2013

BC 12/2017 - Reglementare tehnică: „Ghid de proiectare pentru reabilitarea rosturilor de lucru și definitive la construcțiile hidrotehnice”. Indicativ GP 126-2014;

Îndrumător privind cazuri particulare de expertizare tehnică a clădirilor pentru cerința fundamentală „rezistență mecanică și stabilitate”, indicativ C 254 – 2017

Totodată editura INCD URBAN – INCERC editează și revista *Urbanism. Arhitectura. Construcții*, care apare trimestrial și poate fi consultată și la adresa <http://uac.incd.ro/>

Vol. 8, nr. 4 / 2017

- **Walid Hamma** – Method of rehabilitation of old urban fabrics of Tlemcen
- **Vlad Loghin, Grigore Vasile Herman, Karina Andreea Gruia, Ana-Maria Ciobotaru, Alexandra Grecu, Octavian Perpelea, Mihaela Giurgia** – Functionality in the limits of new administrative-territorial units in Romania
- **Alexandru-Ionuț Petrișor, Răzvan Andrei Oprea, Liviu Bogdan Vlad** – Geostatistical analyses of communication routes in a geo-strategic and regional development perspective
- **Mohammed Tewfik Bouroumi, Malika Kacemi, Walid Hamma** – Climate change and their consequences on coastal zone of Ain el Turck in Oran
- **Lenka Gaňová, Martina Zeleňáková, Pavol Purcz, Daniel Constantin Diaconu, Tomáš Orfánus, Žofia Kuzevičová** – Identification of urban flood vulnerability in eastern Slovakia by mapping the potential natural sources of flooding - implications for territorial planning
- **Ana Maria Ilie, Grigore Vasile Herman, Ana-Maria Ciobotaru, Alexandra Grecu, Roxana Andreea Radu, Mircea Cristian Vișan, Mihaela Giurgia** – The role of tourism in structural dynamics of the economic profile of Sighișoara City



Fiind vremea sărbătorilor de sfârșit de an, dorim să vă mulțumim pentru colaborare și încrederea acordată și să sperăm ca acestea vor spori în vremurile ce vor veni!

Nașterea Domnului Nostru Iisus Hristos, exemplu de iubire și credință din vremuri străvechi, să aducă familiei dumneavoastră sănătate, liniște și bunăstare, iar noul an să propovăduiască doar ceea ce e mai bun în oameni!

La mulți ani!

URBAN
DIRECTOR GENERAL
INCD
Vasile MEIȚĂ
INCERC



La mulți ani, România!

2 **URBAN**
INCD **18**
INCERC



INCD URBAN-INCERC

București

Șos. Pantelimon, nr. 266, 021652,

Sector 2, București

Email: urban-incerc@incd.ro

Telefon: Tel.: +4.021.627.27.40

Fax: +4.021.255.18.52



ISSN 2885 – 5823
ISSN – L 2885 - 5823

Publicație editată de