

RETROSPECTIVA MAI-IUNIE

Salonul Internațional de Invenții din Geneva

Salonul Internațional de Invenții din Geneva a ajuns la cea de a 46-a ediție și s-a desfășurat în perioada 11-15 aprilie 2018. La acest eveniment, INCD URBAN-INCERC a obținut medalia de argint pentru lucrarea: „Metode de planificare pentru medii umede” elaborată de conf. univ. dr. arh., habil. urb. Vasile MEIȚĂ și de dr. ecol., dr. geogr., habil. urb. Alexandru-Ionuț PETRIȘOR și. Aceeași lucrare a primit și Diploma „Inventeur 2018 pour l’avenir de L’EUROPE” din partea Federației Franceze a Inventatorilor.



EUROINVENT 2018

În perioada 17-19 mai 2018 s-a desfășurat la Iași cea de-a zecea ediție a Expoziției Europene a Creativității și Inovării – EUROINVENT 2018.

EUROINVENT promovează creativitatea în context european, prin expunerea contribuțiilor școlilor academice, a instituțiilor de cercetare, dar și a inventatorilor individuali din România și străinătate. Au fost prezente delegații din peste 15 țări, atât la expoziția de invenție, precum și la Conferința Internațională de Cercetări Inovative – ICIR 2018, asociată cu EUROINVENT. În cadrul expoziției au putut fi văzute cele peste 570 de invenții și proiecte din diverse domenii.

Echipa coordonată de domnul director general Vasile MEIȚĂ - conf. univ. dr. arh., habil. urb. a primit premiul internațional “The Green Environment Award”.

Cercetătorii științifici din cadrul institutului au primit medalii de aur, argint, bronz cât și diplome de excelență.



DIPLOMA OF BRONZE MEDAL is awarded to:
Cost analyze of buildings and special constructions based on price index developments in the construction activity for the second quarter of 2017
Silviu LAMBRACHE

President of International Jury: Dr. Eng. Mihail Muresan
 President of Exhibition: Prof. Ing. SANDU

May 19, 2018

DIPLOMA OF EXCELLENCE is awarded to:
THERMAL INSULATION MATERIALS SUITABLE FOR CIRCULAR ECONOMY
Cristian PETCU, Vasilica VASILE, Alina DIMA, Mihaela ION, Melania CRUCEANU

President of International Jury: Dr. Eng. Mihail Muresan
 President of Exhibition: Prof. Ing. SANDU

May 19, 2018

DIPLOMA OF EXCELLENCE is awarded to:
INNOVATIVE MASONRY ELEMENTS WITH THERMAL PERFORMANCE
Claudia-Lucian MATEI

President of International Jury: Dr. Eng. Mihail Muresan
 President of Exhibition: Prof. Ing. SANDU

May 19, 2018

DIPLOMA OF SILVER MEDAL is awarded to:
Acoustic characteristics of office types of human professional activities made in civil buildings and human psychoacoustics perception.
Marta Cristina ZAHARIA, Ioana Mihaela ALEXE

President of International Jury: Dr. Eng. Mihail Muresan
 President of Exhibition: Prof. Ing. SANDU

May 19, 2018

DIPLOMA OF SILVER MEDAL is awarded to:
PRACTICAL TOOLS TO REUSE CONSTRUCTION WASTES IN ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS FOR CONSERVATION OF NATURAL RESOURCES
Cornelia-Florentina DOBRESCU, Elena-Andreea CALARASU

President of International Jury: Dr. Eng. Mihail Muresan
 President of Exhibition: Prof. Ing. SANDU

May 19, 2018

CERTIFICATE OF ATTENDANCE
WOOL-BASED INNOVATIVE THERMAL INSULATION PRODUCT FOR NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS
Vasile MEIȚĂ, Cezar BULACU, Cristian PETCU, Vasilica VASILE, Marta-Cristina ZAHARIA
 has participated in:
EUROINVENT 2018 - European Exhibition of Creativity and Innovation

President of International Jury: Dr. Eng. Mihail Muresan
 President of Exhibition: Prof. Ing. SANDU

May 19, 2018

DIPLOMA OF GOLD MEDAL is awarded to:
WOOL-BASED INNOVATIVE THERMAL INSULATION PRODUCT FOR NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS
Vasile MEIȚĂ, Cezar BULACU, Cristian PETCU, Vasilica VASILE, Marta-Cristina ZAHARIA

President of International Jury: Dr. Eng. Mihail Muresan
 President of Exhibition: Prof. Ing. SANDU

May 19, 2018

DIPLOMA OF GOLD MEDAL is awarded to:
WOOL-BASED INNOVATIVE THERMAL INSULATION PRODUCT FOR NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS
Vasile MEIȚĂ, Cezar BULACU, Cristian PETCU, Vasilica VASILE, Marta-Cristina ZAHARIA
The Green Environment AWARD

President of International Jury: Dr. Eng. Mihail Muresan
 President of Exhibition: Prof. Ing. SANDU

May 19, 2018

University **POLITEHNICA** of Bucharest
 BESTOWS
EXCELLENCE INNOVATION AWARD
WOOL-BASED INNOVATIVE THERMAL INSULATION PRODUCT FOR NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS
AUTHORS: Vasile MEIȚĂ, Cezar BULACU, Cristian PETCU, Vasilica VASILE, Marta-Cristina ZAHARIA
URBAN-INCERC AND S.C. MINET S.A.
 for achieving excellence in innovation through dedication and the combined will to push the borders of technical, architectural, design, science and technology.

May 2018



Concurs Building Construct

În spiritul strategiei de dezvoltare a INCD URBAN-INCERC directorul Sucursalei Timișoara, domnul CS III ing. Aurelian GRUIN, a participat în data de 23.05.2018 în juriul concursului „Building Construct” organizat de Facultatea de Construcții din Timișoara, disciplina Materiale de Construcții. “Building Construct” este un proiect conceput pentru pregătirea studenților ca viitori specialiști în domeniul construcțiilor și care urmărește îmbunătățirea abilităților studenților, dezvoltarea imaginației și familiarizarea, încă din primul an, cu munca în echipă.

Domnul director Aurelian GRUIN a subliniat încă odată strânsele legături ale institutului cu mediul academic precum și importanța cercetării în dezvoltarea studenților, nu doar pentru cei care aspiră la o carieră științifică. Participând activ încă de pe băncile facultății la activități de cercetare, studenții pot să își dezvolte spiritul critic și să gândească independent, să își descopere și să-și dezvolte talente și să înțeleagă natura cercetării științifice.

Totodată a fost exprimată dorința ca, de comun acord cu organizatorii, începând cu ediția de anul viitor să se instituie un premiu al INCD “URBAN-INCERC” pentru cel mai inovativ proiect.



Curs introductiv nZEB si case pasive

Cele două sesiuni de curs sau desfășurate pe parcursul a 3 zile fiecare: sesiunea 1 în perioada **14-16 mai 2018** și sesiunea 2 în perioada **21-23 mai 2018**, în cadrul Centrului de pregătire profesională în domeniul nZEB – Building Knowledge Hub România, la sediul INCD URBAN-INCERC din Șos. Pantelimon, nr. 266, sector 2, București. Imagini de la cursul introductiv nZEB și case pasive, organizat de INCD URBAN-INCERC București.



Centrul European pentru Reabilitarea Clădirilor din INCD URBAN-INCERC (European Center for Buildings Rehabilitation - ECBR) organizează un **Seminar de transfer de cunoștințe teoretice și practice privind pregătirea pentru a face față situațiilor produse de cutremure**, pentru persoane care sunt preocupate de protecția propriei, a familiei și a grupului în care trăiesc, a clădirii sau locului unde învață sau lucrează și doresc să devină promotori ai culturii reducerii riscului seismic.

Seminarul va avea loc în zilele de joi 28.06.2018 între orele 8.30 -15 și vineri 29.06.2018 între orele 9 - 14.30 și va consta din prelegeri ale specialiștilor din ECBR – INCD URBAN-INCERC, o sesiune de întrebări și răspunsuri și două demonstrații cu mini-simulatoare seismice didactice japoneze. La finalul Seminarului se va acorda un Certificat de participare.

Locul desfășurării este sediul INCD URBAN-INCERC, Șoseaua Pantelimon Nr. 266, Sector 2, București, Centrul de Conferințe. Cadrul de organizare este Proiectul ECBR : “Pregătirea pentru reducerea riscului de dezastru seismice – instruirea grupurilor vulnerabile de populație, elevi, studenți și voluntari în comunitățile din România” (“*Seismic risk preparedness and disaster risk reduction – DRR training for vulnerable groups of populations, school students and volunteers in neighborhoods in Romania*”). Proiectul este finanțat de Consiliul Europei – Acordul EUR-OPA Hazarduri Majore / EUR-OPA Open Partial Agreement, prin Grant Agreement with ECBR GA/2018/18. FIMS PO No. 583730.

Proiectul se înscrie în cea de a patra prioritate de acțiune a Cadrului ONU – Sendai Framework 2015 “Consolidarea pregătirii pentru situațiile de dezastru” - “Enhancing disaster preparedness”

Partenerii ECBR sunt Centrele specializate ale Acordului EUR-OPA - ECMNR – Chisinau, R. Moldova și ECRP Sofia, Bulgaria, care furnizează cunoștințe din experiența proprie, inclusiv din impactul seismelor precedente de Vrancea. Nivelul de pregătire de bază minim preferat al participanților este cel liceal. Deși nu există o limită de vârstă pentru participare, considerăm ca tinerii sunt la vârsta unei însușiri mai ușoare a unor termeni și cunoștințe, ca un prim pas al unei posibile activități de voluntar în caz de cutremur.

Numărul de locuri este de 20, înscrierea este gratuită și se va face pe principiul primul venit-primul înscris, până la completarea locurilor, la adresa de contact emilsevergeorgescu@gmail.com și dragomirclaudiisorin@yahoo.com. După înscrierea prin email, se va transmite fiecărui solicitant acceptat un formular prin care să confirme participarea fermă.

DIRECTOR ECBR,
Dr. ing. Emil Sever Georgescu



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

RETROSPECTIVA MARTIE-APRILIE

- În perioada 12 - 13 martie 2018, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC a participat, în calitate de partener al proiectului RO-RISK, la - Conferința Științifică - pe tema rezultatelor proiectului și continuarea procesului de evaluare a riscurilor, organizată la Hotel Ana Airport - Sibiu, România. În cadrul conferinței au fost prezentate rezultatele și concluziile proiectului precum și alte aspecte din domeniul prevenirii și gestionării riscurilor. Proiectul este cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capacitatea Administrativă.



- În data de 12.03.2018 la sediul INC D URBAN-INCERC a avut loc întâlnirea comisiei de evaluare a Rețelei Naționale de Monitorizare și Protecție Seismică a Patrimoniului Construit (IOSIN).



- În data de 14.03.2018, ora locală 12:24:49, a avut loc cutremurul cu o magnitudine de 4.6 și o adâncime focală de 139.1 km, coordonatele epicentrale: lat. 45.6759; lon. 26.585 (www.infp.ro). Rețeaua Națională de Monitorizare și Protecție Seismică a Patrimoniului Construit a INC D URBAN-INCERC a furnizat înregistrări pentru prelucrări avansate. Valorile accelerațiilor cutremurului au fost foarte reduse față de cele din harta de zonare a Codului P100-1/2013, ceea ce este normal în raport cu magnitudinea cutremurului.
- INC D URBAN-INCERC prin Sucursala Timișoara a participat alături de SC Eco Living Project SRL la Târgul de Imobiliare Timișoara. În cadrul stand-ului au fost prezentate rezultatele activităților de cercetare, inovare colaborativă și transfer tehnologic realizate în cadrul proiectului comun SC Eco Living Project SRL și INC D URBAN-INCERC - Sucursala Timișoara.
- Tot la Sucursala Timișoara în data de 02.05.2018, în baza protocolului de colaborare dintre INC D URBAN-INCERC și Clusterul ROSENC, la sediul din str. Traian Lalescu nr. 2, a avut loc un workshop de cercetare experimentală al cărui obiectiv a fost **„determinarea celei mai eficiente metode de prelucrare a argilei pentru realizarea de tencuială naturală.”**



ROSENC
Romanian Sustainable Energy Cluster

Întâlnire de consultare cu privire la implementarea iBRoad în România

În data de 20 martie 2018, la sediul INCD URBAN-INCERC a avut loc prima întâlnire de consultare cu privire la implementarea proiectului **iBRoad (Individual Building Renovation Roadmaps)** și a avut ca scop prezentarea conceptului de "*Foaie de parcurs individuale pentru renovarea clădirilor de locuit unifamiliale*" și consultarea activă în vederea coordonării politicilor românești în domeniul eficienței energetice în clădiri urmărind sprijinirea acțiunilor naționale cu privire la renovarea energetică a fondului de clădiri existent. La eveniment au participat reprezentanți ai autorităților publice centrale, companiilor de construcții, furnizorilor /producătorilor de materiale /sisteme pentru construcții, asociațiilor profesionale relevante, institutelor de cercetare și din universități precum și reprezentanți din domeniul activității de standardizare și alte organizații relevante.

Proiectul iBRoad este promovat și susținut de instituții și asociații specializate în eficiența energetică, printre care se află: INCD URBAN-INCERC, KAPE, VEA Group - Vlaanderen, Adene, Eneffect, Blue Planet, INZEB, TU Wien, Ifeu, BPIE și Sympraxis.

iBRoad este conceput de un consorțiu internațional pe baza unor exemple de bună practică din Franța, Belgia, Danemarca și Germania și care va fi testat în Germania, Bulgaria, Polonia și Portugalia.

Informații suplimentare despre inițiativele prezentate sunt disponibile la www.ibroad-project.eu și www.enerfund.eu.



Proiectele iBRoad și ENERFUND au primit finanțare din partea Programului Uniunii Europene pentru cercetare și inovare Orizont 2020 în temeiul acordurilor de grant nr. 754045 și 695873



*

În anul 2018 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: buletinul.construcțiilor@incd.ro ; <http://incd.ro/publicatii/>

BC 1 / 2018 - Indici medii orientativi de actualizare a valorii clădirilor și construcțiilor speciale la nivelul trimestrului III 2017 - Aviz PVA nr.57 din 18.12.2017

- Ghid privind echiparea construcțiilor hidrotehnice de retenție cu aparatură de măsură și control - MC, indicativ **GT 064 -2011**

BC 2 / 2018 - Lista cuprinzând indicativele de referință ale standardelor române care transpun standarde europene armonizate din domeniul produselor pentru construcții

- Normativ privind evaluarea stării de siguranță a digurilor de apărare împotriva inundațiilor, Indicativ **NP 131-2011**

BC 3 / 2018 - Normativ privind cerințele de proiectare, execuție și monitorizare a excavațiilor adânci în zone urbane, indicativ NP 120-2014

-Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții, Indicativ **NP 074 – 2014**



De la  la
INCUBURBAN-INCERC



De la  la
INCUBURBAN-INCERC



De la  la
INCUBURBAN-INCERC



ConstructFEST 2018

În perioada 25-26 aprilie 2018 Universitate Tehnică de Construcții București a organizat cea de a doua ediție a evenimentului ConstructFEST dedicat elevilor, studenților, absolvenților, la care au fost invitate companii din domeniul construcțiilor, printre care și institutul nostru, precum și autorități publice centrale sau locale și asociații profesionale.

ConstructFEST este un eveniment de referință în industria construcțiilor ce oferă următoarele oportunități:

- Poziționarea companiei în piața construcțiilor
- Identificare unor potențiali angajați
- Promovarea produselor/tehnologiilor noi sau inovative
- Identificare soluțiilor la problemele întâmpinate în activitate.

De organizarea participării INCD URBAN-INCERC la această manifestare s-a ocupat d-na ing. Vasilica Vasile, director al Sucursalei INCERC București, împreună cu colegi de la Compartimentul de Diseminare a Informațiilor, Marketing și Resurse Umane, colegi care au pregătit materialelor publicitare, cum ar fi mape, broșuri, postere, afișe, pentru:

- promovarea activității de cercetare și încercări a institutului
- poziționarea institutului pe piața construcțiilor
- identificarea de potențiali beneficiari ai serviciilor oferite de institut
- identificarea de potențiali parteneri în cadrul unor proiecte viitoare
- identificarea unor potențiali angajați.

INCD URBAN-INCERC a avut la dispoziție un stand unde au fost expuse materialele menționate, iar colegele ing. Mariana Cioncu-Puenea, tehn. Maria Vîntu, ing. Cora Stamate și dr.ing. Elena Călărășu au asigurat permanența la stand în cele două zile ale manifestării.

D-na ing. Vasilica Vasile a prezentat, în cea de-a doua zi a manifestării, tipurile de activități ce se desfășoară în institutul nostru, domeniile de activitate și principalele proiecte de cercetare, prezentare intitulată: 68 DE ANI DE CERCETARE ÎN CONSTRUCȚII, ARHITECTURĂ ȘI URBANISM, de la INCERC la INCD URBAN-INCERC.





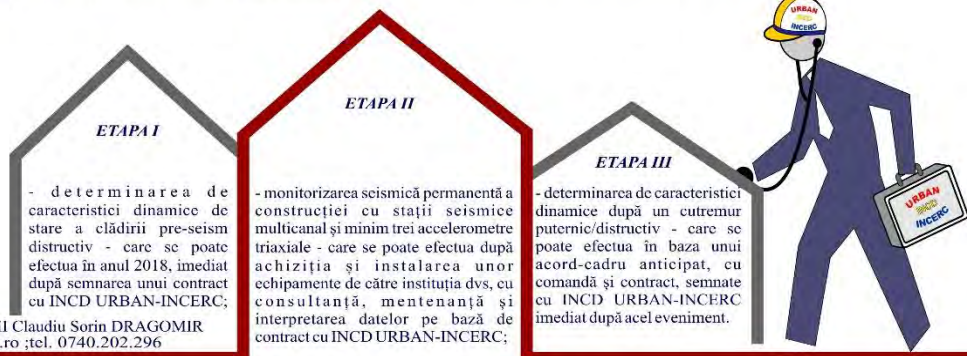
CAMPANIA INC D URBAN-INCERC PRIVIND MONITORIZAREA SEISMICĂ A CLĂDIRILOR ÎN FOLOSUL SIGURANȚEI CETĂȚENILOR

Vă informăm că INC D URBAN-INCERC a lansat o campanie privind *Instrumentarea seismică a clădirilor importante* pentru a se putea aprecia starea structurilor.

Având în vedere că datele instrumentale post-seism nu sunt suficiente dacă nu există datele pre-seism, vă oferim posibilitatea de a avea datele de control pre-seism prin servicii de monitorizare anticipată și determinarea perioadelor proprii ale structurii, în actuala stare și după un seism. Astfel, veți avea o bază de date dinamice ale clădirii, cu valori determinate pre și post-seism. În acest sens, **vă facem cunoscută oferta noastră tehnică privind monitorizarea seismică a sediului instituției, respectiv a imobilului dumneavoastră, precum și intenția de a acorda consultanță în situația în care echipamentele vor fi achiziționate dintr-o altă sursă.**

După un viitor cutremur puternic firmele, instituțiile și proprietarii de clădiri, vor fi interesați să determine cât mai repede starea de sănătate a propriilor sedii, respectiv locuințe, pentru îndeplinirea atribuțiilor privind situațiile de urgență conform **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență**. Determinările de caracteristici dinamice pentru clădiri sunt similare electrocardiogramelor pentru sănătatea omului și indică dacă au avut loc modificări de caracteristici dinamice. În acest scop se fac înregistrări instrumentale neinvazive și nedistructive sub agitația microseismică normală, ca și sub impactul mișcărilor puternice pentru a fi comparate.

Oferta tehnică cuprinde trei etape distincte, fiecare având un cost stabilit inițial cu beneficiarul în funcție de complexitatea lucrării și respectiv, pe baza schemelor de instrumentare prestabilite:



COMPARTIMENT DE DISEMINARE A INFORMATIILOR, MARKETING ȘI RESURSE UMANE



INC D 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



În perioada 06-07.02.2018 a avut loc la sediul SC MINET SA Rm.Vâlcea, ședința de lucru având ca obiectiv pregătirea activităților prevăzute pentru Etapa II - 2018, din planul de realizare al proiectului: Cercetări privind dezvoltarea capacității de transfer și comercializare a rezultatelor din cercetare privind valorificarea integrată a resursei naturale de lână. Aplicabilitatea produselor eco-inovative pe baza de lână de oaie în domeniul construcțiilor, ctr.nr.5PS/02.11.2017.

Echipa de lucru formată din cercetători, specialiști în domeniile geotehnică, termotehnică, poluare aer, durabilitate și acustica construcțiilor, din cadrul coordonatorului de proiect, INCD URBAN-INCERC, și cei ai partenerului P04 - SC MINET SA, au avut o ședință de lucru, la sediul partenerului, desfășurată astfel:

- discuții privind stadiul proiectului și modul de abordare al activităților;
- analiza privind materialele/produsele realizate de producătorul SC MINET SA, caracteristicile tehnice ale acestora: dimensiuni, densități, etc. existente în documentația tehnică și cataloagele de produse;
- analiza privind tipurile de caracteristici tehnice: dimensiuni, densități, etc. și metode de prelucrare tehnologică ale posibilelor materiale/produsele din lână ce ar putea fi realizate de producătorul SC MINET SA, și elementele de construcții la care ar putea fi utilizate diferitele materiale/produse din lână, standardele de produse și standardele de măsurări, specifice, pe/în baza cărora vor trebui efectuate teste;
- vizitarea liniilor de producție ale fabricii producătorului SC MINET SA și prezentarea tehnologiilor specifice de prelucrare a produselor de poliester și bumbac;
- prezentarea de către specialiștii INCD URBAN-INCERC a unui extras din GP123-2013, referitor la nivelurile de performanță ale materialelor termoizolatoare în funcție de domeniul de utilizare. În urma discuției a reieșit faptul că este necesar ca specialiștii MINET să fie informați despre caracteristica referitoare la efortul de compresiune la o deformare de 10%, CS(10), a materialelor existente pe piață, ca să poată concepe rețete pentru materiale cu CS(10) 30. În acest scop, Laboratorul ITEE - INCERC va testa conform SR EN 826 produsele furnizate de MINET.
- discuții privind procesele tehnologice și tehnologiile specifice de prelucrare a lânii, de exemplu: interșesere, pe o parte și/sau pe două părți, tipuri de teste acustice, termotehnice, de durabilitate, etc. ce se pot efectua pe produse concepute să valorifice resursa naturală din lână, care ar putea fi realizate la SC MINET SA; studierea unor cataloage de produse din lână utilizate în construcții, realizate la nivel internațional de alte firme și prezentate la expoziții internaționale;
- discuții privind planificarea lucrărilor aferente activităților necesare a fi desfășurate în această etapă, Etapa II - 2018, cu termen de predare 31 iulie 2018;
- stabilirea direcțiilor de continuare a proiectului, în vederea realizării obiectivelor proiectului;
- concluzii și propuneri privind lucrările ce se vor desfășura, în colaborare, între conducătorul de proiect INCD URBAN-INCERC și partenerul P04 - SC MINET SA, în Etapa II - 2018 a proiectului.





Ministerul Cercetării și Inovării



CENTRUL DE INFORMARE TEHNOLOGICĂ



**URBAN
INCD
INCERC**

În perioada 6 -7 februarie 2018, o echipă de cercetători din cadrul INCD URBAN-INCERC va participa la pregătirea activităților prevăzute în planul de realizare al proiectului: *Cercetări privind dezvoltarea capacității de transfer și comercializare a rezultatelor din cercetare privind valorificarea integrată a resursei naturale de lână. Aplicabilitatea produselor eco-inovative pe baza de lână de oaie în domeniul construcțiilor.*

Echipa de lucru este formată din:
C.S.III. Cornelia DOBRESCU - specializare geotehnică și fundații
C.S.III. Cristian PETCU - specializare termotehnică
C.S. Adrian SIMION - specializare securitate la incendiu
C.S.III. Vasilica VASILE - specializare poluare aer, durabilitate
C.S.III. Marta ZAHARIA - specializare acustica construcțiilor

Sedința de lucru va avea loc la sediul partenerului P04 - SC MINET SA - Râmnicu Vâlcea unde se va discuta și analiza stadiul proiectului, se va realiza planificarea lucrărilor aferente activităților necesare a fi desfășurate în această etapă și se vor stabili direcțiile de continuare ale proiectului, în vederea realizării obiectivelor acestuia.

PROIECT SECTORIAL



Ministerul Cercetării și Inovării

**URBAN
INCD
INCERC**

În data de 13 februarie 2018, domnul Horia PETRAN va reprezenta Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC - Sucursala București, în calitate de membru al Comitetului de Management al Acțiunii COST, la Conferința RESTORE și la întâlnirea Comitetului de management al Acțiunii COST CA16114 "REthinking Sustainability Towards a Regenerative Economy" - RESTORE.

Conferința Internațională RESTORE este destinată prezentării rezultatelor preliminare obținute în cadrul acțiunii și se desfășoară la Kinnarps House, Jarl Conference Hall în prima parte a zilei, iar întâlnirea Comitetului de management al Acțiunii COST RESTORE va avea loc în partea a doua a zilei.

Acțiunea COST CA16114 - Acțiunea RESTORE are ca scop declarat pledarea, formarea și influențarea curentelor pentru o reabilitare durabilă a mediului construit, prin intermediul unor grupuri de lucru, programe de formare profesională (inclusiv concursuri de proiectare prin învățare) și misiuni științifice pe termen scurt (STSM).

În data de 8 februarie 2018, domnul Horia PETRAN, cercetător științific gradul III în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC - Sucursala București, va participa în calitate de lector invitat la Conferința STRUCTUM cu tema "Renovarea clădirilor - Sinergie între conservatorism și inovare" și va prezenta obiectivele și rezultatele preliminare ale proiectului „Fit-to-nZEB: Innovative training schemes for retrofitting to nZEB levels” în cadrul unei comunicări având titlul "Getting People Ready for Energy Renovation Towards nZEB-levels - the Fit-to-nZEB Initiative".

Conferința este organizată de STRUCTUM în cadrul Centrului cultural PC „Ozas” din Vilnius și se adresează unei audiențe de până la 300 de arhitecți, ingineri, manageri de proiect, specialiști în construcții și tehnologii, specialiști în construcția de energie, reprezentanți ai autorităților publice regionale, administratori de clădiri de locuit colective.

Proiectul Fit-to-nZEB - „Innovative training schemes for retrofitting to nZEB levels” se derulează în cadrul programului HORIZON 2020 al Uniunii Europene în perioada 15.06.2017 - 14.06.2019 (în cadrul domeniului Eficiență Energetică, gestionat de EASME - Agenția Executivă pentru Întreprinderi Mici și Mijlocii).

INCD URBAN-INCERC participă ca terță parte în cadrul partenerului CB5 (Asociația Cluster Pro-nZEB) în cadrul consorțiului format din 11 organizații din 8 țări (Austria, Croația, Bulgaria, Grecia, Irlanda, Italia, Republica Cehă și România).



Urmărirea comportării în exploatare a tronsoanelor experimentale de conductă de termoficare, izolate cu beton celular autoclavizat și cu vată minerală (Studiu elaborat de institutul de cercetări în construcții și economia construcțiilor-INCERC)

Lucrarea evidențiază modul în care s-au comportat, după o iarnă de exploatare - la parametrii normali de funcționare - diferitele sisteme de izolare aplicate experimental pentru ca rezultatele, împreună cu calculele economice, să permită stabilirea sistemelor mai avantajoase, care să fie generalizate. Experimentarea s-a făcut pe trei tronsoane de conductă (ducere și întoarcere) cu diametrul de 300 mm, în lungime variind între 24 și 27 m, executate cu diferite sisteme de protecție anticorosivă, pentru izolare termică și hidroizolare folosindu-se ca material izolant termic vata minerală și beton celular autoclavizat.

Experimentările s-au făcut în ianuarie-aprilie 1967, perioada care a cuprins temperatura atmosferică cea mai scăzută (februarie) din iarna 1966-1967.

S-au stabilit următoarele:

- Tratamentele anticorosive executate pe bază de lac Movital, cu suport din grund reactiv, sau vopsea de ulei cu minium de plumb, s-au comportat bine. Masticul de bitum tăiat cu ciment, cu punct de înmuiere ridicat a dat rezultate bune numai la protecția anticorosivă a armăturii betonului celular autoclavizat. Vopseaua de ulei cu miniu de plumb nu a dat rezultate decât ca protecție anticorosivă a conductei de întoarcere, izolată cu vata minerală.

- Izolația termică din vată minerală s-a dovedit avantajoasă atât sub aspectul pierderilor de căldură, cât și al montajului și economicității (mai ieftină cu peste 50% decât soluția clasică în canal, cu 6% decât soluția cu beton celular monolit și cu 6 % mai scumpă decât soluția cu cochilii pentru diametrul cel mai des folosit: 400 mm).

- Izolația termică din cochilii de beton armat s-a coportat bine după primul an de exploatare. Pierderile de căldură au fost însă influențate de umiditatea cochiliilor, datorită uscării lor pe o durată scurtă. Din punct de vedere al prețului de cost, este cea mai ieftină soluție (cu 6% față de vata minerală, 11% față de betonul comprimat autoclavizat monolit și peste 50% față de soluția clasică la diametrul de 400 mm).

- Izolația termică din beton celular autoclavizat, turnat monolit în atelier, a constituit o soluție mai scumpă cu 6% față de vată minerală cu 11 % față de cochilii la diametrul de 400 mm și mai dificilă ca execuția, fiind necesară o linie tehnologică specială. Este necesar ca betonul celular să fie uscat în fabrică pînă la o umiditate de 3% (în procente de greutate) și numai după aceasta să aplice hidroizolația.

- Hidroizolația a dat rezultate foarte bune, putînd fi folosită la oricare din procedeele de izolare studiate.

- Protecția catodică a conductelor izolate cu vata minerală sau beton autoclavizat în sistemele experimentate nu este necesară, deoarece termoizolația îndeplinește rolul de electroizolant.

Menționăm că experimentarea va fi extinsă în anul 1968 pe tronsoane de conductă în lungime de 500...1000 m., variate ca traseu și mod de rezemare. Această nouă experimentare va furniza datele pe baza cărora să se poată trece la întocmirea instrucțiunilor de folosire a conductelor de termoficare îngropate direct în pămînt, izolate cu vată minerală și cu beton celular autoclavizat.



CAMPANIA INC D URBAN-INCERC PRIVIND MONITORIZAREA SEISMICĂ A CLĂDIRILOR ÎN FOLOSUL SIGURANȚEI CETĂȚENILOR

Vă informăm că INC D URBAN-INCERC a lansat o campanie privind Instrumentarea seismică a clădirilor importante pentru a se putea aprecia starea structurilor.

Având în vedere că datele instrumentale post-seism nu sunt suficiente dacă nu există datele pre-seism, vă oferim posibilitatea de a avea datele de control pre-seism prin servicii de monitorizare anticipată și determinarea perioadelor proprii ale structurii, în actuala stare și după un seism. Astfel, veți avea o bază de date dinamice ale clădirii, cu valori determinate pre și post-seism. În acest sens, vă facem cunoscută oferta noastră tehnică privind monitorizarea seismică a sediului instituției, respectiv a imobilului dumneavoastră, precum și intenția de a acorda consultanță în situația în care echipamentele vor fi achiziționate dintr-o altă sursă.

După un viitor cutremur puternic firmele, instituțiile și proprietarii de clădiri, vor fi interesați să determine cât mai repede starea de sănătate a propriilor sedii, respectiv locuințe, pentru îndeplinirea atribuțiilor privind situațiile de urgență conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență. Determinările de caracteristici dinamice pentru clădiri sunt similare electrocardiogramelor pentru sănătatea omului și indică dacă au avut loc modificări de caracteristici dinamice. În acest scop se fac înregistrări instrumentale neinvazive și nedistructive sub agitația microseismică normală, ca și sub impactul mișcărilor puternice pentru a fi comparate.

Oferta tehnică cuprinde trei etape distincte, fiecare având un cost stabilit inițial cu beneficiarul în funcție de complexitatea lucrării și respectiv, pe baza schemelor de instrumentare prestabilite:

ETAPA I

- determinarea de caracteristici dinamice de stare a clădirii pre-seism distructiv - care se poate efectua în anul 2018, imediat după semnarea unui contract cu INC D URBAN-INCERC;

ETAPA II

- monitorizarea seismică permanentă a construcției cu stații seismice multicanal și minim trei accelerometre triaxiale - care se poate efectua după achiziția și instalarea unor echipamente de către instituția dvs, cu consultanță, mentenanță și interpretarea datelor pe bază de contract cu INC D URBAN-INCERC;

ETAPA III

- determinarea de caracteristici dinamice după un cutremur puternic/distructiv - care se poate efectua în baza unui acord-cadru anticipat, cu comandă și contract, semnat cu INC D URBAN-INCERC imediat după acel eveniment.



Persoana de legătură: CS III Claudiu Sorin DRAGOMIR
dragomires@incd.ro ;tel. 0740.202.296

COMPARTIMENT DE DISEMINARE A INFORMATIILOR, MARKETING ȘI RESURSE UMANE



INC D 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