



# **DOSAR GRADAȚIE DE MERIT**

**CONF.DR.ING. MOGA LIGIA MIHAELA**

**Facultatea de Construcții**

**Departament Construcții Civile și Management**

**CERERE DE ÎNSCRIERE LA CONCURSUL PENTRU ACORDAREA GRADAȚILOR DE  
MERIT,**

Subsemnata Conf.dr.ing. Moga Ligia Mihaela, membră a departamentului de Construcții Civile și Management din cadrul Facultății de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, prin prezenta solicit înscrierea la concursul organizat de în vederea acordării gradațiilor de merit.

Anexez documentele solicitate conform metodologiei de organizare și desfășurare a concursului pentru atribuirea gradațiilor de merit personalului didactic din Universitatea Tehnică Cluj-Napoca.

Data,

02.11.2020

Semnătura,



INFORMAȚII PERSONALE

Moga Ligia Mihaela



✉ [ligia.moga@ccm.utcluj.ro](mailto:ligia.moga@ccm.utcluj.ro), [moga.ligia@yahoo.com](mailto:moga.ligia@yahoo.com)

🌐 LinkedIn: [www.linkedin.com/in/ligia-moga](http://www.linkedin.com/in/ligia-moga)

💬 Skype: [ligia.moga](https://www.skype.com/people/ligia.moga)

Sexul | Data nașterii | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT  
EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

## Gradație de merit – Facultatea de Construcții

2013-prezent

### Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departamentul Construcții Civile și Management, Cluj-Napoca, Str. Barițiu nr.25, birou 142, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), <http://constructii.utcluj.ro/>

- *Termotehnica construcțiilor*– an II – Inginerie Civilă–pregătirea materialelor de curs și seminar în format electronic (pdf, ppt)
- *Thermotechnics of Constructions* an II – Civil Engineering (Inginerie Civilă cu predare în limba engleză)–pregătirea materialelor de curs și seminar în format electronic în limba engleză (pdf, ppt).
- *Construcții civile de înaltă performanță energetică* an IV–Construcții Civile, Industriale și Agricole și Inginerie economică– pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *High Performance Energy-Efficient Building* an IV– Civil Engineering (Construcții Civile, Industriale și Agricole- cu predare în limba engleză)– pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic în limba engleză (pdf, ppt).
- *Buildings 3* an IV– Civil Engineering (Construcții Civile, Industriale și Agricole- cu predare în limba engleză)– pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic în limba engleză (pdf, ppt).
- *Fizica construcțiilor*– an IV- Facultatea de Arhitectură– pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *Principii de proiectare a clădirilor verzi*– an I- Master Clădiri Verzi– pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *Reabilitarea higrotermică a clădirilor*– an II- Master Patologia Construcțiilor– pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *Metode de certificare a sustenabilității clădirilor verzi* – an II - Master Clădiri Verzi– pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *Utilizarea programelor de calcul în proiectarea energetică a clădirilor verzi* – an II - Master Clădiri Verzi– pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- *Etică și integritate academică* – an I – Nivel Master – pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).
- Activități didactice, de cercetare și de proiectare în domeniul ingineriei civile, construcții civile și fizica construcțiilor

Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ superior

2018 - 2020

### Membru CNATDCU – domeniul „Inginerie civilă și management“

Ministerul Educației Naționale , General Berthelot 28-30, sector 1, București

Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare - Organism consultativ la nivel național

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

2017- prezent

### Dezvoltator și responsabil program Master Clădiri Verzi

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Daicovicu 15

- *Master Clădiri Verzi* – program de studii universitare de masterat

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

- 2018-prezent **Lector/Formator**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca., Str.Memorandumului nr.28, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)  
 ▪ *Manageri energetici pentru localități* – curs postuniversitar  
 Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior
- 2016- prezent **Lector/Formator**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca., Str.Memorandumului nr.28, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)  
 ▪ *Tehnici de analiză energetică și practici de implementare a clădirilor cu consum de energie aproape zero (nZEB)* – curs postuniversitar  
 Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior
- 2011- prezent **Lector/Formator**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca., Str.Memorandumului nr.28, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)  
 ▪ *Audit energetic pentru clădiri*– curs postuniversitar  
 Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ superior
- 2011- 2013 **Formator – expert pe termen lung**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca., Str.Memorandumului nr.28, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)  
 ▪ POSDRU/87/1.3/S/60891 „Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti- DidaTec”  
 Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior
- 2011-2013 **Formator – expert pe termen lung**  
 Asociația Producătorilor de Materiale pentru Construcții din România  
 ▪ POSDRU/81/3.2/S/5961 "Formarea profesională și creșterea adaptabilității angajaților și întreprinzătorilor din sectorul producției de materiale pentru construcții prin promovarea utilizării noilor tehnologii"  
 Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ
- 2011-2013 **Șef lucrări**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Departamentul Construcții Civile și Management, Cluj-Napoca., Str.Barițiu nr.25, birou 142, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), <http://constructii.utcluj.ro/>  
 ▪ *Termotehnica construcțiilor*– an II – Inginerie Civilă–pregătirea materialelor de curs și seminar în format electronic (pdf, ppt)  
 ▪ *Thermotechnics of Constructions* an II – Civil Engineering (Inginerie Civilă cu predare în limba engleză)–pregătirea materialelor de curs și seminar în format electronic în limba engleză (pdf, ppt).  
 ▪ *Hygrothermal Rehabilitation*– an IV– Civil Engineering (Construcții Civile, Industriale și Agricole- cu predare în limba engleză)– pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic în limba engleză (pdf, ppt).  
 ▪ *Reabilitarea higrotermică a clădirilor*– an VI- Master Patologia Construcțiilor– pregătirea materialelor de curs și proiect în format electronic (pdf, ppt).  
 ▪ Activități didactice, de cercetare și de proiectare în domeniul ingineriei civile, construcții civile și fizica construcțiilor.
- Tipul sau sectorul de activitate: Invățământ superior
- 2008-2011 **Asistent universitar**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Catedra de Construcții Civile, Fundații și Materiale de Construcție, Cluj-Napoca., Str.Barițiu nr.25, birou 142, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), <http://constructii.utcluj.ro/>  
 ▪ *Termotehnica construcțiilor*– an II – Inginerie Civilă–pregătirea materialelor de curs și seminar în format electronic (pdf, ppt)  
 ▪ *Thermal engineering for buildings*– an II – Civil Engineering (Inginerie Civilă cu predare în limba engleză)–pregătirea materialelor de curs și seminar în format electronic în limba engleză (pdf, ppt).  
 ▪ *Construcții Civile*– an III – Construcții Civile, Industriale și Agricole- pregătirea materialelor folosite în cadrul proiectului în format electronic (pdf, doc).  
 ▪ Elaborare în calitate de coautor a unui curs universitar (590 pag.) la disciplina Construcții Civile.  
 ▪ Activități didactice, de cercetare și de proiectare în domeniul ingineriei civile, respectiv construcții civile și fizica construcțiilor.
- Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior
- 2005-2008 **Preparator**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Catedra de Construcții Civile, Fundații și Materiale de Construcție, Cluj-Napoca, Str. Barițiu nr.25, birou 142, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), <http://constructii.utcluj.ro/>

- *Termotehnica construcțiilor*– an II – Inginerie Civilă–pregătirea materialelor de seminar în format electronic (doc, pdf)
- *Thermal engineering for buildings*– an II – Civil Engineering (Inginerie Civilă cu predare în limba engleză)–pregătirea materialelor de seminar în format electronic în limba engleză (doc, pdf).
- *Construcții Civile*– an III – Construcții Civile, Industriale și Agricole- pregătirea materialelor folosite în cadrul proiectului în format electronic (pdf, doc).
- Activități didactice, de cercetare și de proiectare în domeniul ingineriei civile, construcții civile și fizica construcțiilor

**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior

2008- prezent **Administrator**

SC ENERGO DESIGN SRL, Cluj-Napoca

- Atribuții specifice calității de administrator
- Activități de inginerie – proiectare – reabilitare termo-energetică - execuție în domeniul eficienței energetice în sectorul clădirilor rezidențiale și a clădirilor nerezidențiale.
- Activități de verificare pe domeniul E – Economie de energie în construcții și instalații
- Activități de certificarea energetică și auditare energetică
- Activități de proiectare și reabilitare termică pe sistemul de certificare PASSIVHAUS
- Activități de evaluare a clădirilor pe sistemul de certificare BREEAM

**Tipul sau sectorul de activitate** Activități de inginerie și consultanță tehnică în domeniul Ingineriei Civile  
**Președinte asociație profesională**

2018- prezent

OPSEC - Organizația Profesională a Specialiștilor în Energetica Clădirilor

- Scopul asociației îl constituie promovarea și susținerea unor politici și programe privind performanța energetică a clădirilor și de protecție a mediului, precum și susținerea profesională a membrilor asociației.

**Tipul sau sectorul de activitate** Activități ale organizațiilor profesionale

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2020 **Absolvent curs specializare- Data Science for Construction, Architecture and Engineering**  
Singapore University on eDx
  - Data science in CAE
- 2019 **Absolvent curs specializare- AI for everyone**  
Deeplearning.ai on Coursera
  - Introducere în domeniul inteligenței artificiale
- 2018 **Verificator de proiecte pe domeniul E - economie de energie prin izolare termică corespunzătoare construcțiilor și instalațiilor din construcții pentru toate domeniile;**  
Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice
  - Cerință fundamentală f - economie de energie și izolare termică;
- 2018 **Absolvent curs specializare- Coupled Heat, Air, Moisture and Pollutant Simulations in Built Environment Systems**  
Syracuse University
  - aprofundarea cunoștințelor de specialitate în domeniul modelării emisiilor de VOC și sorbția materialelor de construcție
- 2017 **Auditor energetic pentru Cladiri grad I ci**  
Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene
  - competențe în domeniul energiei clădirilor, construcții și instalații

- 2017 **Absolvent curs specializare- Computational Methods for Building Physics and Construction Materials**  
 Technische Universität Darmstadt  
 ▪ aprofundarea cunoștințelor de specialitate în domeniul modelării numerice
- 2016 **Absolvent curs specializare- Moisture in Materials and Structures**  
 Technical University of Denmark  
 ▪ dobândirea cunoștințelor de specialitate în domeniul umidității în clădiri
- 2016 **Manager Proiect**  
 Proiect ContaPlus  
 ▪ Project Management in Domeniul Construcțiilor – cod COR 242101
- 2015 **Evaluator Proiecte**  
 Avangarde Business Academy  
 ▪ dobândirea competențelor specifice evaluatorului de proiecte - cod COR 241960
- 2015 **Expert accesare Fonduri Structurale și de Coeziune Europene**  
 Avangarde Business Academy  
 ▪ dezvoltarea abilităților de planificare, gestionare, organizare, monitorizare și control a resurselor alocate în cadrul unui proiect,  
 ▪ dezvoltarea abilităților de scriere a unei cereri de finanțare, stabilirea parteneriatelor, implementare și management a proiectelor – cod COR: 242213
- 2014-2015 **Bursă Postdoctorală PARTING**  
 Universitatea Tehnică Cluj-Napoca - Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, POSDRU/159/1.5/S/137516 „Parteneriat interuniversitar pentru excelență în inginerie - PARTING”  
 ▪ Sisteme de concepere și proiectare a clădirilor de locuit noi cu consum redus de energie în exploatare
- 2014-2015 **European Energy Manager**  
 Camera de Comerț și Industrie Cluj  
 ▪ European Program „European Energy Manager”
- 2014 **Absolvent curs specializare – PHPP8**  
 Energy + International  
 ▪ PHPP8 Workshop- Program de calcul și proiectare clădiri în sistem pasiv
- 2014 **Absolvent curs specializare - Net-Zero Energy Building Design**  
 Concordia University, NSERC Smart Net-Zero Energy Buildings Strategic Research Network and the International Association of Building Physics  
 ▪ Summer course „Net-Zero Energy Building Modelling and Design for High Performance”
- 2014 **Absolvent curs postuniversitar- Energy, Sustainability and Life Cycle Assessment**  
 Massachusetts Institute of Technology, Professional Education  
 ▪ Energia și sustenabilitatea printr-o perspectivă inginerască
- 2014 **BREEAM International Assessor and In-Use Auditor**  
 BREEAM  
 ▪ BREEAM International New Construction
- 2013 **Absolvent curs specializare - Comunicator**  
 RSC Consulting  
 ▪ Comunicare în limba oficială
- 2013 **Absolvent curs postuniversitar- Sustainability Principles and practice**  
 Massachusetts Institute of Technology, Professional Education  
 ▪ Introducere în obiectivele, principiile și aplicațiile practice ale sustenabilității
- 2013 **Absolvent cursuri specializare**  
 ASHRAE

- High-Performance Building Design: Applications and Future Trends
  - Commissioning for High – Performance Buildings

2013 **Absolvent curs postuniversitar- Urbanizare sustenabilă**  
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca
- Curs Postuniversitar Urbanizare sustenabilă - resurse energetice regenerabile, constructii de tip "casa verde", gestiunea integrata a deșeurilor POSDRU 92/3.1/S/50933 „ Centru pentru Promovarea Antreprenoriatului în Domeniul Dezvoltării Durabile

2013 **Absolvent curs specializare-Manager de proiect**  
TSI Consulață & Training SRL
- Utilizarea Fidic pentru Contractele de Lucrări din România'

2012-2013 **Didactician**  
Universitatea București, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Universitatea „Babes-Bolyai” din Cluj-Napoca, Universitatea Politehnica București, Universitatea din Pitești, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia )
- Program de formare în didactica specialității POSDRU 87/1.3/S/63709 „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”

2012 **Absolvent program formare SSM**  
Ministerul Muncii, familiei și Protecției Sociale și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru protecția Muncii”Alexandru Darabont” București
- Program de formare POSDRU 81/3.2/S/55075 „Sănătatea și securitatea în muncă, o premisă pentru competitivitate”

2012 **Proiectant clădiri cu consumuri energetice scăzute**  
Universitatea de Arhitectura si Urbanism „Ion Mincu”
- Proiectarea cladirilor cu consumuri energetice scazute

2012 **Certified Passive House designer**  
Passivhaus Institut Darmstadt
- Proiectant International de case pasive- proiectarea în sistem pasiv a clădirilor

2012 **Absolvent program formare – Managementul calității**  
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca și Universitatea Babes-Bolyai
- Program de formare POSDRU 81/1.2/G/39819 „Managementul calității în învățământul superior în cadrul programelor masterale pentru dezvoltare regională”

2012 **Formator**  
SC Expert Training SRL, Cluj-Napoca
- Proiectarea, derularea, evaluarea și revizuirea activităților teoretice, practice și / sau a programelor de formare și dezvoltare a competențelor profesionale, desfășurate în instituții specializate sau la locul de muncă

2010-2013 **MBA Trainer**  
Romanian-Canadian MBA Program, Maastricht School of Management
- „Managementul strategic al sistemelor informatice” în cadrul programului “Dezvoltare, inovare si extindere a accesului la invatare in Programele de Master in administrarea afacerilor” (POSDRU/86/12/S61086)

2010 **Absolvent curs specializare - Comunicare**  
Institutul pentru Comunicare și Cultură
- Eficientizarea Comunicării Interpersonale

2009 **Doctor**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca
- „Contribuții privind optimizarea termoenergetică a clădirilor noi și existente”

2008 **Absolvent curs specializare -SSM**  
Inspectoratul Teritorial de Muncă
- Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă

2005-2009 **Doctorand**  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca

- 2006 ▪ Fizica construcțiilor, Optimizarea termoenergetică, Construcții civile  
**Absolvent curs postuniversitar Audit Energetic pentru clădiri grad I**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca
- 2005-2006 ▪ Curs postuniversitar de pregătire pentru examenul de Auditor Energetic  
**Absolvent Studii Aprofundate**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca
- 2000-2005 ▪ Reabilitarea structurală și higrotermică a clădirilor  
**Inginer constructor**  
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca
- Construcții Civile, Industriale și Agricole

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Italiană	B2	B2	B1	B1	A1
Germană	B1	B1	B1	B1	B1
Spaniolă	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## Competențe de comunicare

- comunicare eficientă în cadrul unui colectiv
- abilități inter-culturale
- adaptare la mediul de lucru
- sociabilitate, loialitate

## Competențe organizaționale/manageriale

- organizare eficientă în cadrul unui colectiv
- planificare, organizare și implementare proiecte
- capacitate de analiză și sinteză
- stabilirea priorităților și respectarea termenelor limită
- perseverență

## Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a standardelor europene EN ISO și românești SR EN ISO din domeniul ingineriei civile, energiei clădirilor, fizicii construcțiilor.

## Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), AutoCAD, ALLPLAN, AX3000, Axis, MathCad, PHPP, Therm, HTFlux, Delphi, CorelDraw

## Alte competențe

- **Granturi și proiecte de cercetare:**
  1. Director de proiect TD, cod CNC SIS 507, tema „Methodology, Numeric Method and Automation Calculus Program- Vitraj- for Defining the Thermal Performance of Windows, Doors and Solar Protection Elements”.
  2. Director Bursă cercetare tip BD, cod CNC SIS 65, tema „Contribuții privind optimizarea termoenergetică a clădirilor noi și existente.
  3. Coordonator științific grant tip PNII, cod 22120, tema „Sisteme de soluții integrate pentru reabilitarea clădirilor/cartierelor de locuit”.
  4. Membră în colectivul contractului național cu tema „ Catalog de punți termice la clădiri”, 2011
  5. Membră în echipa de elaborare a: Metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor. Caracteristici termotehnice ale anvelopei clădirilor. Contract 160/2006 cu UTCB. Beneficiar MCTC Buc



## Alte competențe

**• Granturi și proiecte de cercetare:**

6. Membră în echipa de revizuire și elaborare a: Metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor. Caracteristici termotehnice ale anvelopei clădirilor. Responsabil capitol 2.7. Prevederi specifice pentru anvelopa clădirilor al căror consum de energie este aproape egal cu zero (nZEB), Contract cu UTCB. Beneficiar MDRAPFE, 2017 - 2018
7. Membră - cercetător în cadrul proiectului Erasmus+, „Structuration et Accompagnement de L'Entrepreneuriat Etudiant au Maghreb / SALEEM, 2017- prezent
8. Membră - cercetător în cadrul proiectului Erasmus+, „TRANStoWORK – Work based Learning in Architecture, Engineering and Construction (AEC) Industry: the transition of young people to Work”, mai 2018 – prezent
9. Membră - cercetător în cadrul proiectului PN-III-P1-1.2-PCCDI-20170391, „Clădiri inteligente adaptabile la efectele schimbărilor climatice”, CIA\_CLIM Nr. 30PCCDI/2018
10. Membră în cadrul colectivului proiectului intern UTCN: Energy-efficient lighting technologies for a GreenLight University
11. Expert tehnic în cadrul colectivului proiectului instituțional „În Feleac se construiește practica UTCN-ește”
12. Membră în cadrul proiectului „Învățământ de excelență prin utilizarea integrată a tehnologiilor educaționale și tranziția către campusul virtual” CNFIS-FDI-2020-0064

**• Contracte de cercetare cu terți:**

- Membră în peste 29 de contracte de cercetare cu terți în domeniul proiectării, expertizării și auditării energetice a clădirilor dintre care se prezintă un extras;
- Cercetări termotehnice pentru analiza unor soluții constructive utilizate la realizarea clădirilor de locuit cu consum redus de energie. Beneficiar: Hirsch Porozell Cluj, 2007-2008
- Studii și cercetări privind promovarea în România a sistemului de case "Ecosistem" Beneficiar: Case Italiene S.R.L. Cluj-Napoca, 2008-2009.
- Contract de elaborare cu firma WIENERBERGER-Sisteme de cărămizi a unui- „Catalog cu coeficienți de transfer termic liniar  $\psi_k$  și a factorilor de temperatură  $f_{Rsi}^{2D}$ ” – Etapa 1, 2009-2011.
- Contract CEMACON privind „Calcul termotehnice privind performanța termică a blocului ceramic cu găuri verticale de 240x420 mm produs de firma Cemacon”, 2011.
- Contract de elaborare cu firma WIENERBERGER-Sisteme de cărămizi a unui- „Catalog cu coeficienți de transfer termic  $\psi_k$  și a factorilor de temperatură  $f_{Rsi}^{2D}$ ” – Etapa 2, 2016.
- Contract cu Incerc Cluj pentru elaborarea unui catalog privind „Evaluarea transmitanței termice pentru o fereastră dublă cu un canat oscilant și un canat oscilobatant, ușă de balcon cu două canaturi, unul oscilant și unul oscilobatant, și ușă de intrare cu două canaturi oscilante”, 2010.
- Contract pentru elaborarea unui catalog privind „Evaluarea transmitanței termice pentru o fereastră dublă cu un canat oscilant și un canat oscilobatant și ușă de balcon cu un canat oscilobatant” pentru firma OVIPLAST, 2010.
- Catalog cu valori ale transmitanței termice  $U$  [ $W/m^2 K$ ] și ale factorilor liniari de temperatură  $f_{Rsi}^{2D}$  - Punți termice specifice panourilor de închidere tip LINDAB, 2017, 2018.

**• Prelegeri invitate:**

1. Visiting profesor în cadrul școlii internaționale de vară la Universidade da Coruña - International Summer School, în perioada 20 iulie -31 iulie 2020, lector al cursului „Nearly Zero Energy Building Modeling and Design, for New and Existing Buildings”.
2. Profesor invitat în cadrul școlii de vară - toamnă, „The City of Green Buildings” organizată la Facultatea de Instalații, UTCN, la editia I - 8-12 Septembrie 2014 cu prezentarea „ Green Design of Buildings”, editia II - 30 August-12 Septembrie 2015 cu prezentarea „ Hygrothermal Design of Green Buildings”, editia III – 17 Iulie – 2 August 2017 cu prezentarea „Hygrothermal Design of Sustainable Buildings”
3. Profesor invitat în cadrul școlii de vară „Civil Summer School”, Studii de caz privind reabilitarea higrotermică a clădirilor din zidărie”- 2016, „Practica reabilitării higrotermice a clădirilor din zidărie” -2017
4. Visiting Professor la McGill University, decembrie 2015-ianuarie 2016, decembrie 2017-ianuarie 2018
5. Speaker invitat la Conferința "Specialistii ferestrelor, fatadelor și sticlei", Cluj-Napoca, 7 noiembrie 2019, cu prezentarea „Alinierea legislației naționale și a curriculei universitare la cerințele de proiectare nZEB”,
6. Speaker invitat la Organizația Profesională a Specialiștilor în Energetica Clădirilor cu prezentarea „Considerații legate de Ordinul nr. 2641/2017” – mai 2018 și „Aspecte privind actualizarea proiectului de reglementare "Metodologiei de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc001/2006"- mai 2019

## Alte competențe

**• Keynote speaker, chairman, organizator și membru conferințe:**

1. „Chairman” în cadrul conferinței EERB-BEPH 2009, Hunan University, University of Hong-Kong and Tsinghua University, 29-31 mai 2009, Guilin, Guangxi Province, China.
2. Chairman în cadrul conferinței „First International Conference for PhD Students in Civil Engineering and Architecture „New Researcher Generation with Challenges in Civil Engineering”-CE-PhD 2012, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca
3. Chairman în cadrul conferinței „Second International Conference for PhD Students in Civil Engineering and Architecture „Building the community of young researchers”-CE-PhD 2014, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca
4. Chairman în cadrul conferinței SGEM 2015 la secțiunile „Green Buildings Technologies and Materials” și „Green Design and Sustainable Architecture”.
5. Chairman în cadrul conferinței SGEM 2016 la secțiunile „Ecology and Environmental Protection” și „Green Design and Sustainable Architecture”.
6. Keynote speaker SGEM Vienna Green 2016 – „Green Buildings Technologies And Materials’
7. Keynote speaker SGEM Vienna Green 2017 – „Green Architecture - Today's Challenge, Tomorrow's Asset”
8. Panelist la SGEM Vienna Green 2017 'Living Buildings' - Green Architecture And Materials To Environmentally Sound Structures '
9. Moderator panel „Atelier 4 - La rénovation des quartiers précaires” în cadrul Rencontres européennes de Transylvanie „Comment réussir la transition vers une ville plus durable ?”, 14-16 mars 2018, Cluj-Napoca et Alba Iulia organizat de Ambasada Franței în România și Institutul Francez.”
10. Chairman in cadrul conferinței SGEM 2018 - „ Ecology and Environmental Protection”, „Green Buildings technologies and Materials”, „Environmental Economics”
11. Chairman în cadrul conferinței C65 “Tradition and Innovation-65 Years of Higher Education in Civil Engineering in Transilvania”, 2018.
12. Membru în comitetul științific al conferinței „International Conference Buildings and Environment 2015 (enviBUILD 2015)”, 15-16th October, Faculty of Civil Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava.
13. Membru în comitetul științific al conferinței „The 13th International enviBUILD 2018 Conference- Buildings and Environment (enviBUILD 2018)”, 27-28th September, University of Debrecen, Hungary.
14. Membru în comitetul științific al conferinței „14th Conference- Buildings and Environment (enviBUILD 2019)”, November 7, 2019, Faculty of Civil Engineering at the Slovak University of Technology in Bratislava.
15. Membru în comitetul științific și organizator conferința internațională CEPHD 2012, CEPHD2014, C60-2013 și C65-2018.
16. Membru în comitetul științific și de organizare în cadrul edițiilor „Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești” anul 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.
17. Chairman în cadrul conferinței „Computation Civil Engineering 2019”, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi.
18. Chairman în cadrul conferinței SMSS 2019 „Sustainable Materials Systems and Structures”, University of Zagreb, „Energy efficient building design and legislation” topic.
19. Membră în comisia de organizare a concursului „Premiile Profesionale Carpatcement organizat la UTCN în decembrie 2005 și decembrie 2006.
20. Organizator concurs național studentesc de idei de proiectare „Cursa Catre Zero” –Ediția I, 2018. Concurs național studentesc finanțat de MEN.
21. Membru în juriul concursului național studentesc de idei de proiectare „Casa de Mâine” – Ediția I, 2018. Concurs național studentesc finanțat de MEN.

**• Premii și medalii:**

1. „Diploma de Excelență pentru întreaga activitate didactică și de cercetare științifică studentească desfășurată pe parcursul anilor de studii”, UTCN, 2005.
2. „Diploma of Excellence”- European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2013, 11 mai 2013, Iași, România.
3. Medalia de aur și Diplomă pentru cercetarea “The equivalent thermal conductivity of a Phase Change Material (PCM)”, EUROINVENT 2014, 24 May 2014, Iași, România.
4. Medalia de aur și Diplomă pentru cercetarea „Thermal conductivity study of composite materials containing wastes”, EUROINVENT 2014, 24 May 2014, Iași, România.
5. Medalia de argint și Diplomă pentru cercetarea „Design systems for residential buildings with low energy consumption in exploitation”, EUROINVENT 2015, 14-16 May 2015, Iași, România
6. Medalia de bronz și Diplomă pentru cercetarea „Design systems for residential buildings with low energy consumption in exploitation”, EUROINVENT 2016, 19-21 May 2016, Iași, România
7. Medalia de argint și Diplomă pentru cercetarea „PSIPLAN- Heat-Transfer Modeling and Simulation Program”, EUROINVENT 2016, 19-21 May 2016, Iași, România
8. Medalia de argint și Diplomă pentru cartea „Punți termice specifice clădirilor cu pereți structurali din zidărie”, EUROINVENT 2016, 19-21 May 2016, Iași, România

## Alte competențe

**• Premii și medalii:**

9. „Best Paper Award”- SGEM Vienna Green 2016
10. Diploma of Excellence” și Diplomă pentru cercetarea „Sustainable mortars: New mortars containing cow dung sawdust, cow dung ash and fly ash” - European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT 2018, 17-19 mai 2018, Iași, România
11. „Best Speaker Award”- SGEM Vienna Green 2019

**• Recenzor jurnale, conferințe și granturi cercetare:**

1. Editor și recenzor, “Journal of Applied Engineering Sciences”, Universitatea din Oradea
2. Editor și recenzor “International Journal of Engineering Issues”
3. Recenzor „Construction & Building Materials”, “Frontiers of Architectural Research”, “Journal of Building Engineering”, „Energy Reports”, „Energy”, “Heat Transfer Engineering”, „Journal of Thermal Analysis and Calorimetry”, „Progress in Organic Coatings”, „Energy and Buildings” , „Energies”, „Architectural science Review”, „Sustainability”, “Applied Sciences”- jurnale cotate ISI,
4. Recenzor “Journal of sustainable development and planning”, WIT Press, „An International Journal for Engineering and Information Sciences”- jurnale cotate BDI
5. Recenzor conferința internațională: CEPHD 2012, CEPHD2014, C60-2013, C65-2018
6. Recenzor conferința internațională Indoor Air 2016
7. Recenzor conferința internațională International Building Physics Conference 2018
8. Recenzor competiție GNaC ARUT 2018
9. Recenzor conferința internațională CLIMA 2019
10. Recenzor conferința internațională CCE 2019

**• Membru și coordonator colective de cercetare și activități de cercetare:**

1. Responsabil științific al colectivului „Colectiv de cercetare în Fizica și Protecția Clădirilor”, de la Facultatea de Construcții, UTCN.
2. Responsabil Laborator „Fizica Construcțiilor”, departament Construcții civile și Management, facultatea de Construcții, UTCN
3. Membru în 5 comisii de doctorat în domeniul energeticii clădirilor: “Soluții privind creșterea eficienței energetice a clădirilor”- Babotă Florin- 06.01.2015, Facultatea de Construcții, UTCN, “Studii și cercetări privind performanțele energetice ale clădirilor prin prisma sustenabilității” - Pescari Simon-Alexandru – 09.03.2015, Facultatea de Construcții din Timișoara, UTP., „Contribuții privind proiectarea eficientă energetică a închiderilor cu structura metalică la clădirile civile”- Lupan Lidia 11.09.2015, „Analiza multicriterială a materialelor de construcții pe bază de cânepă” – Fernea Raluca 15.09.2017, „Analiza performanței energetice a clădirilor nerezidențiale prin tehnici de modelare numerică și inteligență artificială aplicată”- Ancuța Maria Măgurean 11.01.2019, Facultatea de Construcții, UTCN.
4. Membru în comisii de evaluare și avizare a referatelor de cercetare a studenților doctoranzi în cadrul departamentului CCM și MECON al Facultății de Construcții, UTCN
5. Coordonator științific în comisia de titularizare grad didactic I: „Clădiri de locuit cu consum redus de energie” – Gyenge Csilla Maria (2013), “Eficientizarea energetică a clădirilor” - Nicolau Sorin Mircea (2017)
6. Coordonator științific a studenților doctoranzi și post-doctoranzi în cadrul bursei Eugen Ionesco și în cadrul altor burse ale Agenției Universitare a Francofoniei, în domeniul Fizicii Construcțiilor- Energeticii clădirilor: Amani AMAMOU - Université de Monastir-Tunisie - Stockage par chaleur latente: application au confort thermique des bâtiments (2018), HOUEHANOU Ernesto Cabral - Université D'Abomey Calavi - Utilisation des mortiers contenant de la sciure de bouse de vache et de la cendre de bouse de vache pour l'efficacité énergétique dans les bâtiments traditionnels: caractérisation mécanique et thermo physique (2017), Olga OZHYSCHENKO - Prydniprov's'ka Académie d'Etat de Génie Civil et d'Architecture de Dnipropetrovsk (Ukraine) - Haute performance énergétique des bâtiments (2015). În anul 2020 în perioada septembrie-decembrie - CHARAI Mouatassim- Maroc: Université Mohammed 1er- Développement de nouveaux matériaux locaux pour la construction de bâtiments légers intelligents.
7. Coordonator studenți și participant în cadrul programului „Build and Learn”, în parteneriat cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Babeș Bolyai și Universitatea Windesheim Olanda.
8. Participantă în cadrul programului „European Intensive Program 2006: European Construction Practice”, parteneriat între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, University of Granada, Polytechnica Coslinensis, Kingston University London, Oulu University of Applied Sciences at Holzminden.
9. Îndrumător științific sesiunile de comunicări științifice studențești: 2009-1 student, 2010 – 3 studenți, 2011 - 2 studenți, 2012 – 9 studenți, 2013 – 4 studenți, 2014 – 6 studenți, 2015 – 6 studenți, 2016 – 3 studenți, 2017 – 5 studenți, 2018 – 9 studenți, 2019- 9 studenți
10. Coordonator studenți nivel master cu lucrări în domeniul energeticii clădirilor: 27 lucrări finalizate, 13 lucrări de dizertație în curs de finalizare în 2019-2020
11. Coordonator studenți nivel licență: 37 lucrări finalizate, 18 lucrări de licență în curs de finalizare în 2019-2020

**• Membru și responsabil programe de studiu la nivel instituțional:**

1. Responsabil curs postuniversitar „Audit energetic pentru clădiri”- UTCN
2. Coordonator cursuri postuniversitare „Atestare ca auditori energetici pt. cladiri (gr.1)” și „Atestare ca auditori energetici pt. clădiri (gr.2), UTCN
3. Coordonator cursuri postuniversitare „Pregătire pentru participarea la examenul de atestare ca verficator de proiecte în domeniul E și domeniul F”, „Perfecționare profesională continuă a verficatorilor de proiecte: domeniul E și domeniul F” și „Perfecționare profesională continuă a experților tehnici: domeniul E și domeniul F”, UTCN
4. Dezvoltator și responsabil program masteral Clădiri Verzi, acreditat în 2017, Facultatea de Construcții, UTCN

**• Membru în comisii la nivel instituțional:**

1. Membră în Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca
2. Membră în comisia 5: Comisia pentru cercetare științifică (2020 – prezent), comisia 3: Comisia pentru relații cu mediul socio-economic și cu cel academic național și internațional, titluri și distincții (2016-2020)
3. Membră în comisa Erasmus și coordonator contracte Erasmus, Facultatea de Construcții Cluj, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca
4. Membră în Consiliul Facultății de Construcții, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca
5. Membră a Comisiei de Relații internaționale a Facultății de Construcții, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca.
6. Membră în Consiliul Departamentului Facultății de Construcții, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (2015-2020)
7. Membră în comisii de concurs posturi didactice: Sef lucrări-Ligia Andreica (2013), Ioana Moldovan (2016), Bojan Adrian (2017), Elena Jumate (2018), Asistent universitar – Molnar Luminița, Pălăcean Sebastian, Stanca Simona (2015), Facultatea de Construcții, UTCN
8. Membră în comisia de avizare consultativă a dosarelor de concurs posturi didactice, Facultatea de Construcții, UTCN (2015- prezent)
9. Membră în comisa de licență specializarea „Civil Engineering”, Facultatea de Construcții Cluj, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (2012- prezent)
10. Membră în comisia de finalizare studii program masteral „Patologia si Reabilitarea Construcțiilor”, Facultatea de Construcții Cluj, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (2015- prezent)
11. Președinte comisia de admitere și comisia de finalizare studii program masteral „Clădiri Verzi”, Facultatea de Construcții Cluj, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (2017- prezent)
12. Tutore de an : Master Patologia și Reabilitarea Construcțiilor – an II (2014-2017), Master Clădiri Verzi (2017-prezent)

**• Membru în organizații profesionale:**

1. Președinte organizație profesională națională: OPSEC - Organizația Profesională a Specialiștilor în Energetica Clădirilor
2. Membră în cadrul organizației profesionale internaționale:  
 ISIAQ - International Society of Indoor Air Quality and Climate  
 IABP - International Association of Building Physics  
 RILEM - International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures  
 IBPSA-USA - International Building Performance Simulation Association
3. Membru fondator organizație non-guvernamentală națională: ZEBRA – Zero Energy Buildings Romanian Association

Permis de conducere

Categoria A, B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**
**• Lucrări și participări științifice:**

1. 5 cărți de specialitate în domeniul construcțiilor civile și energeticii clădirilor, în calitate de autor principal și coautor
2. 4 cărți ale conferințelor internaționale organizate de Facultatea de Construcții în calitate de editor ( CEPhD 2012, C60-2013, CEPhD 2014, C65-2018)
3. peste 138 lucrări științifice
4. Participări la peste 29 de conferințe naționale
5. Participări la peste 53 de conferințe internaționale

**- Hobby:**

1. Instructor de Prim Ajutor, SSI Stress & Rescue Diver.
2. Instructor acreditat indoor cycling Schwinn – Bronze level
3. Instructor acreditat național de Aerobic și Antrenament Funcțional
4. Maratonistă: Maratonul Internațional AROBS Cluj-Napoca 2014, 2015, 2016 și 2019, Transmaraton 2014- locul 3 la categoria Maraton femei, Maraton Apuseni 2015

ANEXE



## Centralizator punctaje SIMAC

2017, 2018, 2019

**Nume:** Moga  
**Prenume:** Ligia Mihaela  
**Grad didactic:** Conferentiar  
**Facultate:** Facultatea de Constructii  
**Departament:** Constructii Civile si Management

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2017	7.32000	22.58626	29.90626
2018	8.49900	28.92942	37.42842
2019	8.33200	29.54274	37.87474
<b>TOTAL</b>			105.20942
<b>MEDIA</b>			<b>35.069807</b>

Cluj-Napoca, 27/10/2020

Semnătura



Verificat  
Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof.dr.ing. Ovidiu Nemeș

OVIDIU NEMES  
Digitally signed by OVIDIU NEMES  
Date: 2020.10.27 14:47:52 +02'00'

## Raportul de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani

### SECȚIUNEA 1 - Realizari raportate in Sistemul Integrat de evaluare a Activitatilor didactice, Cercetare si Management (SIMAC)

Anul	Punctaj	
	SIMAC	Echivalent
2017	29.90626	299.0626
2018	37.42842	374.2842
2019	37.87474	378.7474
<b>Punctaj Total</b>	<b>105.21</b>	<b>1052.1</b> (minim 21 puncte pentru conferentieri)

[document](#)

### SECȚIUNEA 2 - Alte realizari in planul activitati didactice (care nu sunt incluse in SIMAC)

Subpunct	Punctaj	
	Echivalent	
a	20	
b	20	
c	20	
d	20	
e	0	
f	20	
g	20	
h	20	
<b>Punctaj Total</b>	<b>140</b>	(minim 40 puncte pentru acordarea gradatiei de merit)

#### a.) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele nationale introduse in planul de invatamant-maxim 20 de puncte

Am definit titlurile disciplinelor si ulterior dezvoltat fisele disciplinelor de la Masterul Cladiri verzi, atat cele din anul 1 cat si cele din anul 2. In urma discutiilor purtate cu cadrele didactice, acestia au pornit de la FD furnizata si au finalizat documentul. Prin dezvoltare, ma refer la indicarea notiunilor (intr-o proportie de 50%) aferente cursurilor si aplicatiilor care am considerat ca trebuia atinse de catre cadrele didactice. O parte dintre fisele disciplinelor le-am dezvoltat per ansamblu, fara implicarea CD de la curs si lucrari: e.g. "Principii de proiectare a cladirilor verzi", "Proiectarea higrotermica a cladirilor verzi", "Metode de certificare a cladirilor verzi", si altele. De asemenea, am dezvoltat si elaborat fisa disciplinei pt "Etica si Integritate Academica" pentru Facultatea de Constructii.

In urma restructurarii masterelor, am dezvoltat si elaborat 2 fise de disciplina pentru masterul de Inginerie Structurala, "Surse neconventionale de energie in constructii" si "Managementul energetic al cladirilor".

**Total 20 puncte**

**b.) Profesor invitat pentru activiti didactice la universitati din tara/strainatate (maxim 20 de**

- 1 Profesor invitat în cadrul școlii de vară „PROIECTAREA SI REABILITAREA CLADIRILOR DIN ZIDARIE- Editia a II-a”, cu prezentarea „Practica reabilitării higrotermice a clădirilor din zidărie” -2017

[document](#)

- 2 Profesor invitat la cursul de toamna "The City of Green Buildings", Facultatea de Instalatii, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, ediția III – 17 Iulie – 2 August 2017 cu prezentarea „Hygrothermal Design of Sustainable Buildings”

<http://www.tcogb.org/academy-2017/>

[document](#)

<b>Total</b>	<b>20 puncte</b>
--------------	------------------

**c.) Organizarea unor activitati cu studentii ( maxim 20 de puncte)**

1. Organizarea pentru studentii masteranzi ai programului Master Cladiri Verzi a unor workshop-uri impreuna cu Allbim Net a cursului pt modulul ALLPlan Baza si modulul Allplan Certificare Energetica AX3000 in perioada octombrie 2019 - septembrie 2020

[si document atasat](#)

2. Organizarea concursului national studentesci "Cursa Catre Zero" –Ediția I, 2018. Concurs național studentesc a fost finanțat de Ministerul Educației Nationale.

<https://constructii.utcluj.ro/anunturi/inscrie-te-in-cursa-catre-zero-si-fii-supererou-proiecteaza-cladirile-viitorului-zero-consumuri-zero-deseuri.html>

[document](#)

- 3 Organizare vizite pe santier pentru studentii an 4-CE si studenti masteranzi MCV.

<b>Total</b>	<b>20 puncte</b>
--------------	------------------

**d.) Dezvoltarea bazei materiale la nivel de departament in concordanta cu standardele specifice (maxim 20 de puncte)**

1. Coordonarea achizitionarii instrumentelor de masurare si control in toamna anului 2018 (i.e. camera de termografiere in infrarosu Testo), pentru Laboratorul de Fizica Constructiilor din cadrul departamentului CCM.

[document](#)

2. Elaborarea documentatiei pentru propunerea de proiect "ExNAnoMAT" la nivelul UTCN, an universitar 2017-2018, (iulie 2018), in vederea achizitionarii a altor instrumente de masurare si control in stransa legatura cu necesitatile departamentului si scopul proiectului.

[document](#)

- 3 Achizitionarea de materiale utilizate in cadrul laboratoarelor departamentului CCM, prin solicitarea unei finantari de tipul "Frais de laboratoire" in cadrul burselor Eugen Ionescu cu ajutorul studentilor postdoctoranzi (dr.ing Ernesto Cabral HOUEHANOU), pe care i-am gazduit in perioada mobilitatii - 2017

[document](#)

- 4 Elaborarea unui program de calcul expert pentru prelucrarea datelor obtinute pe baza masuratorilor cu ajutorul camerei de Termografiere aflata in dotarea laboratului de Fizica Constructiilor, in vederea stabilirii performantei termice a elementelor de anvelopa 2007- prezent



- 5 Elaborarea programelor de calcul pentru punți termice la clădirile cu structura metalică, puse la dispoziția colectivului de Fizica Construcțiilor (studenți, masteranzi, doctoranzi, specialiști în domeniu).

<b>Total</b>	<b>20 puncte</b>
--------------	------------------

**e.) Dezvoltarea de noi laboratoare (maxim 20 de puncte)**

<b>Total</b>	<b>0 puncte</b>
--------------	-----------------

**f.) Recunoașteri ale performanțelor didactice educationale (maxim 20 de puncte)- stabilit pe baza evaluării cadrului didactic**

<b>Total</b>	<b>20 puncte</b>
--------------	------------------

**g.) Activități de manageriat în procesul de învățământ (maxim 20 de puncte)**

1. Membru în comisia Erasmus a Facultății de Construcții
2. Coordonator a 8 contracte Erasmus ale Facultății de Construcții.  
Coordonator al cursurilor postuniversitare din cadrul DECIDFR "Audit energetic pentru clădiri", „Atestare ca auditori energetici pt. clădiri (gr.1)”, „Atestare ca auditori energetici pt. clădiri (gr.2)”, „Pregătire pentru participarea la examenul de atestare ca verficator de proiecte în domeniul E și domeniul F”, „Perfecționare profesională continuă a verficatorilor de proiecte: domeniul E și domeniul F” și „Perfecționare profesională continuă a experților tehnici: domeniul E și domeniul F”, UTCN.
3. domeniul F”, UTCN.
4. Indrumator de an pentru studenții din anul 1 și 2, Master Clădiri Verzi.
- 5 Coordonator program Master Clădiri Verzi.
- 6 Membru în comisia de licență la secția Civil Engineering.
- 7 Membru în comisia de disertație master Patologia și Reabilitarea Clădirilor.
- 8 Președinte comisia de admitere și disertație Master Clădiri Verzi.
- 9 Membru în 2 comisii de doctorat în domeniul energiei clădirilor: „Analiza multicriterială a materialelor de construcții pe bază de cânepă” – Fernea Raluca 15.09.2017, „Analiza performanței energetice a clădirilor nerezidențiale prin tehnici de modelare numerică și inteligență artificială aplicată”- Ancuța Maria Măgurean 11.01.2019, Facultatea de Construcții, UTCN.
- 10 Coordonator studenți nivel licență și master la sesiuni științifice studentesti din UTCN.

<b>Total</b>	<b>20 puncte</b>
--------------	------------------

**h.) Alte activități educationale semnificative diferite de cele la punctele (a-g) (maxim**

1. Panelist la SGEM Vienna Green 2017 'Living Buildings' - Green Architecture And Materials To Environmentally Sound Structures  
[document](#)
- 2 Moderator panel „Atelier 4 - La rénovation des quartiers précaires” în cadrul Rencontres européennes de Transylvanie „Comment réussir la transition vers une ville plus durable?”, 14-16 mars 2018, Cluj-Napoca et Alba Iulia organizat de Ambasada Franței în România și Institutul Francez.”  
[document](#)  
<https://www.sites-cites.fr/wp-content/uploads/2020/06/Prog-2-PROGRAMME-RET-FR-VF3-2018.pdf>
- 3 Organizator și recenzor lucrări Conferința Internațională C65-2018 "Tradiție și inovare - 65 de ani de construcții în Transilvania", an universitar 2018-2019
- 4 Chairman în cadrul conferinței SGEM 2018 - „Ecology and Environmental Protection”, „Green Buildings technologies and Materials”, „Environmental Economics”  
<https://www.sgem.org/>

- 5 Membru în comitetul științific al conferinței „The 13th International enviBUILD 2018 Conference- Buildings and Environment (enviBUILD 2018)”, 27-28th September, University of Debrecen, Hungary.  
[document](#) <https://unideb.hu/hu/envibuild2018>
- 5 Membru în comitetul științific al conferinței „14th Conference- Buildings and Environment (enviBUILD 2019)”, November 7, 2019, Faculty of Civil Engineering at the Slovak University of Technology in Bratislava.  
[document](#) <http://www.cab.sk/be2019/#committee1>
- 6 Chairman în cadrul conferinței „Computation Civil Engineering 2019”, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi.  
[document](#)
- 7 Chairman în cadrul conferinței SMSS 2019 „Sustainable Materials Systems and Structures”, University of Zagreb, „Energy efficient building design and legislation” topic.  
[document](#)  
[http://grad.hr/rilem.smss/wp-content/uploads/2019/03/Program\\_SMSS2019\\_web.pdf](http://grad.hr/rilem.smss/wp-content/uploads/2019/03/Program_SMSS2019_web.pdf)
- 8 Comitet științific “ Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești”, ediția a XVI-a, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, an universitar 2016-2017
- 9 Comitet științific “ Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești”, Ediția XVII, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, an universitar 2017-2018
- 10 Comitet științific “ Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești”, Ediția XIII, Ediția XVIII, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, an universitar 2018-2019
- 11 Membru în comisia de evaluare și avizare a referatelor de cercetare a studenților doctoranzi în cadrul departamentului CCM și MECON al Facultății de Construcții, UTCN
- 12 Membru al competiției studentesti "Cursa Catre Zero" –Ediția I, 2018. Concurs național studentesc finanțat de MEN.
- 13 Membru în juriul concursului național studentesc de idei de proiectare „Casa de Măine” –Ediția I, 2018. Concurs național studentesc finanțat de MEN.
- 14 Responsabil științific colectiv de cercetare în CCFPC- Colectiv de Cercetare în Fizica și Protecția
- 15 Indrumător lucrări de dizertație Master Patologia și Reabilitarea Construcțiilor și Master Cladiri Verzi.
- 16 Indrumător lucrări de licență secția CCIA, CE
- 17 Indrumător lucrări de licență studenți internaționali-Erasmus
- 18 Editor și recenzor la jurnalul „Journal of Applied Engineering Sciences”, University of Oradea.
- 19 Recenzor “Journal of sustainable development and planning”, WIT Press, „An International Journal for Engineering and Information Sciences”- jurnale cotate BDI
- 20 Recenzor „Construction & Building Materials”, Frontiers of Architectural Research”, „Journal of Building Engineering”, „Energy Reports”, „Energy”, „Heat Transfer Engineering”, „Journal of Thermal Analysis and Calorimetry”, „Progress in Organic Coatings”, „Energy and Buildings”, „Energies”, „Architectural science Review”, „Sustainability”, „Applied Sciences”- jurnale cotate ISI,
- 21 Recenzor conferința internațională Indoor Air 2016, International Building Physics Conference 2018, CLIMA 2019, CCE 2019.
- 22 Recenzor pt Universitatea Tehnică de Construcții București pt competiția GNaC ARUT 2018.
- 23 Coordonator științific a studenților post-doctoranzi în cadrul în cadrul bursei Eugen Ionesco și în cadrul altor burse ale Agenției Universitare a Francofoniei.
- 24 Coordonator științific în comisia de titularizare grad didactic I: “Eficientizarea energetică a clădirilor” - Nicolau Sorin Mircea (2017)

<b>Total</b>	<b>20 puncte</b>
--------------	------------------

### SECTIUNEA 3 - Activitati manageriale si administrative in sprijinul procesului didactic si de cercetare

#### a.) Functii executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani)

Total	0 puncte
-------	----------

#### b.) Functii debilaterative de conducere

4. Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei

- 1 Senatul universitatii
- 2 Consiliul facultatii
- 3 Consiliul departamentului
- 4 Comisia Erasmus

Total	20 puncte
-------	-----------

### SECTIUNEA 4 - Activitati la nivel de departament/facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare

	Punctaj
	Subpunct Echivalent
a	20
b	20
c	20
d	20
e	0
f	20
g	20
h	20
<b>Punctaj Total</b>	<b>140</b>

#### a.) Activitate de intocmire a documentatiei de acreditare (maxim 20 de puncte)

1. Intocmirea documentatie de acreditare Master Cladiri Verzi

Total	20 puncte
-------	-----------

#### b.) Activitate de intocmire a statelor de functii si a orarului (maxim 20 de puncte)

Definirea incarcarilor pt disciplinele Termotehnica Constructiilor (Ro+Eng), Constructii Civile de Inalta

1. Performanta Energetica (Ro+Eng) si Masterul Cladiri Verzi.  
Purtarea discutiilor cu coordonatorul orarului la nivel de facultate, privind modul de dispunere a
- 2 cursurilor si lucrarilor pentru masterul Cladiri Verzi.

Total	20 puncte
-------	-----------

#### c.) Activitate de promovarea, pregatirea, desfasurarea-admiterii la licenta, masterat (maxim 20 de puncte)

1. Promovare Masterului Cladiri Verzi prin organizarea unor intalniri de tip prelegeri sau prezentare de solutii folosite in practica in stransa legatura cu domeniul masterului, la nivelul Facultii de Constructii. Aceasta activitate a presupus pregatirea si printarea materialelor de prezentare, contactarea ziarelor si site-urilor media pt promovarea masterului, plata din buget propriu a reclamei la admiterea la master de cel putin 3-4 ori/an pe platforma facebook, prezentarea programului de master in cadrul conferintelor din piata constructiilor la care am participat ca si speaker (e.g. Conferinta "Specialistii ferestrelor, fatadelor si sticlei", Cluj-Napoca, 7 noiembrie 2019, cu prezentarea „Alinierea legislatiei nationale si a curriculei universitare la cerintele de proiectare nZEB”), prezentarea programului de master in cadrul asociatiilor profesionale, si in special in cadrul asociatiei profesionale OPSEC al carui presedinte sunt.

Total	20 puncte
-------	-----------

**d.) Activitate in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h  
(maxim 20 de puncte)**

1. Indrumarea studentilor in cadrul cercului de Fizica Constructiilor din cadrul colectivului CCFPC in vederea participarii la "Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești", ediția a XVI-a, Facultatea de Constructii, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 17-21 Mai, 2017 - 5 studenti (4 lucrari stiintifice)
2. Indrumarea studentilor in cadrul cercului de Fizica Constructiilor din cadrul colectivului CCFPC in vederea participarii la "Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești", Ediția XVII, Facultatea de Constructii, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 17-20 Mai, 2018- 9 studenti (5 lucrari stiintifice)
3. Indrumarea studentilor in cadrul cercului de Fizica Constructiilor din cadrul colectivului CCFPC in vederea participarii la "Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești", Ediția XVIII, Facultatea de Constructii, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 17-18 Mai, 2019 - 9 studenti (4 lucrari stiintifice)

Total	20 puncte
-------	-----------

**e.) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii (maxim 20 de puncte)**

Total	0 puncte
-------	----------

**f.) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale (maxim 20 de puncte)**

- 1 Organizator al concursului național studentesc finanțat de Ministerul Educației Naționale „Cursa Catre Zero” –Ediția I, 20

Total	20 puncte
-------	-----------

**g.) Tinuta morala si comportare academica**

Total	20 puncte
-------	-----------

**h.) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)**

- 1 Responsabil cu centralizarea cercetarii pt colectivul de Constructii Civile si Materiale de Constructii, precum si la nivel de departament impreuna cu Conf.dr.ec. Sorina Ciplea.
- 2 Responsabil laborator de Fizica Constructiilor

Total	20 puncte
-------	-----------

Data  
01.11.2020

Conf.dr.ing. Moga Ligia Mihaela



## Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

<b>SECTIUNEA 1</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
<b>Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)</b>		
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	<b>299.0626</b>	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	<b>374.2842</b>	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	<b>378.7474</b>	
<b>TOTAL SECTIUNEA 1</b>	<b>1052.1</b>	<b>0.00</b>
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
<b>SECTIUNEA 2</b>		
<b>Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20.00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.	20.00	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	0.00	
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	
<b>TOTAL SECTIUNEA 2</b>	<b>140.00</b>	<b>0.00</b>
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
<b>SECTIUNEA 3</b>		
<b>Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector	0.00	
2) Prorector	0.00	
3) Decan	0.00	
4) Prodecan	0.00	
5) Director de departament	0.00	
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului	0.00	
2) Vicepreședinte al senatului	0.00	
3) Cancelar al senatului	0.00	
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	20.00	
<b>TOTAL SECTIUNEA 3</b>	<b>20.00</b>	<b>0.00</b>
<b>SECTIUNEA 4</b>		
<b>Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare</b>	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	20.00	
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	20.00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	0.00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	20.00	
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	
<b>TOTAL SECTIUNEA 4</b>	<b>140.00</b>	<b>0.00</b>

**OBSERVATII:**

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul , calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.

Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

Prof.dr.ing. Manea Daniela

DIRECTOR DEPARTAMENT

Conf.dr.ing. Aciu Claudiu

Subiect **Documente achizitie Camera IR- Moga Ligia**  
Expeditor Ligia Moga <Ligia.Moga@ccm.utcluj.ro>  
Destinatar Stefan DAVID <Stefan.DAVID@apr.utcluj.ro>  
Data 2018-09-17 13:44



- 
- Propunere\_de\_angajare\_a\_unei\_cheltuieli\_Model\_2017\_CCM\_Moga Ligia.docx (~16 KO)
  - Solicitare\_de\_includere\_in\_PAAP\_Model\_CCM\_Moga Ligia.docx (~21 KO)
  - 01Fisatehnica\_de\_produc\_CCM\_Moga Ligia.docx (~22 KO)
  - 16180944\_Universitatea\_tehnica\_Cluj-Napoca\_w.pdf (~616 KO)
  - testo-882.pdf (~342 KO)
  - 16180944\_2\_Universitatea\_tehnica\_Cluj-Napoca\_w.pdf (~653 KO)

---

Buna ziua,

Atasat gasiti oferta primita de la TESTO. In cazul in care aveti nevoie de alte clarificari, va rog sa ma contactati. Mentionez ca aceasta este camera pe care dorim sa o achizitionam.

O zi buna!

--  
Eng. Ligia MOGA, PhD

-----  
Associate Professor | Dept. of Buildings and Management  
Faculty of Civil Engineering | Technical University of Cluj-Napoca  
[www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro) [1]

Room 142 | 25 Baritiu Str. | Cluj-Napoca | 400027  
Tel:+4(0264)401516 | Cell:+4(0740)185834  
E-mail: [ligia.moga@ccm.utcluj.ro](mailto:ligia.moga@ccm.utcluj.ro)

Links:

-----  
[1] <http://www.utcluj.ro>

Subiect **[Extern] Conferinta CCE2019 Iasi**  
Expeditor Gabriela COVATARIU <gabriela.covataru@tuiasi.ro>  
Destinatar Ligia Moga <ligia.moga@ccm.utcluj.ro>  
Data 2019-04-04 12:25

---



Stimata doamna Ligia Moga,

Va multumim mult pentru colaborare in cadrul conferintei noastre CCE2019.

Stiu ca ati primit de la colegii mei articole pentru recenzat si ati acceptat. Din acest motiv, as dori sa va adaug pe site-ul conferintei la Comitetul stiintific, daca sunteti de acord.

In alta ordine de idei, as dori sa va intreb daca mai trimtieti articolul pentru care ati trimis rezumatul. Incercam sa ne facem calculele privind lucrarile pe care avem inscise in conferinta.

Va multumim pentru colaborare!

Cu deosebita consideratie,

--

**Gabriela COVATARIU**, PhD MSc PMP

senior lecturer

department of Structural Mechanics

Faculty of Civil Engineering and Building Services

**"Gheorghe Asachi" Technical University of IASI**, ROMANIA

email: [gabriela.covataru@tuiasi.ro](mailto:gabriela.covataru@tuiasi.ro)

phone: 0040232701405



Faculty of Civil  
Engineering and  
Building Services  
Iasi, Romania



International Center  
for Numerical  
Methods in  
Engineering  
Barcelona, Spain



"Matei-Titiu Bolza"  
Academic Society  
Iasi, Romania



"Prof. Anton  
Sesan" Academic  
Society for  
Constructions



the 15<sup>th</sup> Computational Civil Engineering Conference

May 30<sup>th</sup> - 31<sup>th</sup>, Iasi, Romania



FESTIVALUL  
INTERNĂTIONAL AL  
EDUCAȚIEI

www.fieiasi.eu

## CONFERENCE PROGRAM

May 30<sup>th</sup> 2019

Hotel Unirea – Cuza Center

### Part I

8:30 – 9:30	Participants registration
9:30 – 10:00	Conference Opening
10:00 – 10:45	Jason Ingham (University of Auckland, New Zealand) – <b>Multi-scale Multi-disciplinary Research to Mitigate the Seismic Hazard of URM Buildings</b>
10:45 – 11:05	Florian Vlădulescu (INAS Romania) - <b>Optimization of Structural Systems for Civil Constructions Using Numerical Analyses</b> - sponsor
11:05 – 11:30	Coffee break
11:30 – 12:15	Neculai Tutos (Klaro Consulting, U.S.A.) - <b>Rethinking the Roadmap to Digital Age Performance in Construction</b>
12:15 – 12:35	Lucian Mihai (SIKA Romania) - <b>Sika Structural Design Software for Composite Reinforcements</b>
12:35 – 12:55	Phil Cull, Ovidiu Frunza (Barhale Ltd, UK) – <b>Tunneling Under River Thames</b>
12:55 – 13:15	Marian Constantinescu (TPF Inginerie Romania) - <b>TPF – Engineering Services Since 1999</b>
13:15 – 15:00	Lunch time

### Part II

15:00 – 17:00	Parallels sessions - Conference papers
17:00 – 19:00	Iasi – cultural and historical city - downtown walking sightseeing (guide touring) (optional – separate fee)

www.cce.ci.tuiasi.ro



#### Partners:



#### Sponsors:







Faculty of Civil Engineering and Building Services  
Iasi, Romania



International Center for Numerical Methods in Engineering  
Barcelona, Spain



"Matei-Titiu Bolza"  
Academic Society  
Iasi, Romania



"Prof. Anton Sesan"  
Academic Society for Constructions



the 15<sup>th</sup> Computational Civil Engineering Conference

May 30<sup>th</sup> - 31<sup>th</sup> , Iasi, Romania

## May 31<sup>st</sup> 2019 Hotel Unirea – Cuza Center

### Part I

9:00 – 9:30	Participants registration
9:30 – 10:15	<b>Konstantinos Tsavdaridis</b> ( <i>University of Leeds, UK</i> ) - <b><i>Sustainable Seismic-Resistant Design of MRFS with the Use of Perforated Beams</i></b>
10:15 – 11:00	<b>Dan Palermo</b> ( <i>York University, Canada</i> ) - <b><i>Shape Memory Alloy Reinforced Concrete Structures: From Experimental Testing to Advanced Nonlinear Modelling</i></b>
11:00 – 11:20	<b>Radu Canarache</b> ( <i>INICAD design</i> ), <b>Paul Rosu</b> ( <i>Military Technical Academy</i> ) - <b><i>Modern Methods for Identifying Dynamics and Monitoring Structures</i></b>
11:20 – 11:45	Coffee break
11:45 – 12:30	<b>Ioan Nistor</b> ( <i>University of Ottawa, Canada</i> ) - <b><i>Extreme Hydrodynamic and Debris Loading on Structures - Forensic Engineering Field, Experimental and Numerical Studies</i></b>
12:30 – 13:00	<b>Alex H. Bărbat</b> ( <i>CIMNE Spain</i> ) - <b><i>Evaluation of the failure pressure of the containment building of a nuclear power plant</i></b>
13:00 – 13:20	<b>Radu Stefan</b> ( <i>GIMSID</i> ) - <b><i>Hydrodynamics of Concrete Structures: case studies</i></b>
13:20 – 15:00	Lunch time

### Part II

15:00 – 18:00	Parallels sessions - Conference papers
19:00 -	Farewell dinner – Unirea Restaurant

## June 1<sup>st</sup> 2019

9:00 -	Sightseeing in Iasi (guide touring) (optional – separate fee)
--------	---

#### Partners:



#### Sponsors:





## Facultatea de Construcții

### Contact

Facultatea de Construcții  
Str. Constantin Daicoviciu nr. 15, 400020 Cluj-Napoca, România  
Decanat - Sala 470  
Telefon: 0264 - 401250, fax: 0264 - 594967  
Mail: [liliana.iacob@staff.utcluj.ro](mailto:liliana.iacob@staff.utcluj.ro)  
Secretariat - Sala 471  
Telefon: 0264 - 401250  
Secretariat Studenți -> Telefoane

[ALEGERI 2020](#) [Program cu publicul. Programări on line](#)

### Anunțuri | [Arhivă anunțuri](#)

29.10.2020 CCOC: Consiliere în carieră - grup online  
28.10.2020 Prelungire termen scadent plata R1  
26.10.2020 Erasmus+ 2020 Întâlnire online  
22.10.2020 Studenți - termen scadent R1 -23.10.2020  
22.10.2020 Studenți - disciplina Ed.fizică

## Categorii Anunțuri

[Toate Anunțurile](#) [Oportunități Studenți](#) [Orar/Grupe/Examene](#) [Taxe/Burse](#) [Admitere/Contracte/Cazări](#) [Anunțuri administrative/Hotărâri](#)

## Inscrie-te în Cursa catre ZERO si fii SUPEREROU! Proiecteaza CLADIRILE VIITORULUI: ZERO consumuri, ZERO deseuri!

28.11.2018



**REC - Concurs studentesc de idei de proiectare**

### Cursa catre Zero

Inscrie-te în Cursa către ZERO și fii SUPEREROU!  
Proiectează CLĂDIRILE VIITORULUI: ZERO consumuri,  
ZERO deseuri!

**Termen limita înscriere: 6 Decembrie**

**Informatii: Fbk- Cursa catre Zero**  
**Contact: [ccfizicprotectiacladirilor@gmail.com](mailto:ccfizicprotectiacladirilor@gmail.com)**

Organizatori: CCFPC, MEN, ASCUT, OPSEC, ALLBIM Net



1. Soluții de elemente de anvelopă optimizate termic: pereți, planșee, acoperișuri, ferestre, alte elemente de construcție.
2. Soluții de reducere a consumului de apă în clădiri, soluții de management sustenabil al apei.
3. Soluții de management sustenabil al deșeurilor pe perioada de construire sau pe perioada de exploatare a clădirii.

Competiția se adresează studenților de la nivel licență și nivel master. Este recomandată interdisciplinaritatea în echipele participante. (e.g. arhitecți, ingineri civili, ingineri instalatori, ingineri mecanici, ingineri electro, etc...). O echipă poate fi alcătuită din studenți de la diverse facultăți.

Prezentarea ideii de proiectare va avea loc în 8 Decembrie, iar premiarea câștigătorilor va avea loc după încheierea etapei de jurizare, în Aula Terțea a Facultății de Construcții, UTCN, Str. Baritiu 25, etaj 1. Fiecare echipă participantă va elabora un poster A1 sau o machetă pe baza ideii de proiectare, care se va prezenta în 5-10 minute juriului competiției.

Înscrierea la concurs se face până cel târziu 6 Decembrie 2018 la link-ul: <https://goo.gl/forms/aUhVjAN8WLyitYGD3>

Activitate extracurriculară finanțată de MEN, organizată de Facultatea de Construcții (UTCN) și Colectivul de Cercetare în Fizică și Protecția Clădirilor din cadrul departamentului CCM, în parteneriat cu OPSEC, ALLBIM, ASCUT

## Facultatile noastre

Lista facultatilor Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca

## Studentii nostri

Lista celor mai utilizate legaturi de catre studenti

### Cluj-Napoca

Facultatea de Arhitectura si Urbanism  
Facultatea de Automatica si Calculatoare  
Facultatea de Autovehicule Rutiere,  
Mecatronica si Mecanica  
Facultatea de Constructii  
Facultatea de Constructii de Masini  
Facultatea de Electronica,  
Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei  
Facultatea de Ingineria Materialelor si a  
Mediului  
Facultatea de Inginerie Electrica  
Facultatea de Inginerie a Instalatiilor

### Centrul Universitar Nord Baia- Mare

Facultatea de Inginerie  
Facultatea de Litere  
Facultatea de Stiinte

### Extensii

Alba Iulia  
Bistrita  
Satu Mare  
Zalau

### Pentru studenti

Admitere licenta  
Admitere master  
Admitere doctorat

Portal studenti  
Organizatii studentesti  
Regulamente studenti  
Campusul studentesc  
Biblioteca  
Viata studenteasca



# academy 2017

The City of Green Buildings Academy 2017 –  
Educational Program for Students and Young  
Professionals – See the details below

Register



About.  
Theme.  
*When and where?*

## ABOUT

The City of Green Buildings Academy is specially designed for **students and young professionals from a multitude of specialties** who are or will eventually be the stakeholders of the construction industry. The City of Green Buildings Academy offers a unique approach, being based on case studies and the analysis of practical, non-theoretical, aspects that students and young professionals need to learn in order to become true experts in this field.

## THEME AND TIMELINE

The theme of this year's edition is "How to turn your building project into a brand?" The program will take place between **July 17th and August 2nd in Cluj-Napoca**. There is a **participation fee** and the participants will benefit of free accommodation, free public transport and lunch during the whole duration of the program. **We will not** cover any expenses of travelling to and back home from Cluj.

Important to know!

*Complete details can be found by opening and reading the information in the toggles below*

- All courses and workshops are in English
- The **base fee** for attending the program is **199 EUR** (the **Early Bird Fee is 149 EUR** and is available for registrations made until 15th of June) and it includes:
  - Course and workshops participation
  - **Accommodation** (without accommodation the base fee is 149 EUR and the Early Bird Fee is 99 EUR)
  - **Food (lunch + Coffee / Tea & Sweets during the breaks)**
  - Public Transport in Cluj-Napoca
  - Course Materials
  - Other extra activities
  - Wi-Fi at the location
- **The accommodation is provided in a modern student campus**, in modern rooms for two persons, with individual bathrooms and many other facilities, like high speed internet access, access for laundry and kitchen. **Each room can accommodate one or two participants. Unless not specified by the participants**, the accommodation will be done randomly in rooms of two, **based on gender**.
- Registration period is open until 10th of July.

### Program and Fee

Find the details



### Venue and accommodation

Find the details



### Participants & Courses

Find the details



### Visa & Scholarships

Find the details



### Register and Pay

Find the details



### Travel to Cluj

# Educational Program

## Schedule & Courses

The schedule is comprised of a mix of courses, workshops and site visits which prepare the participants not only for being able to work on the assigned project but also to gain a holistic vision upon the sustainable buildings industry

*Introduction to green and sustainable buildings world*

*Architectural aspects of sustainable buildings*

*Hygrothermal design of sustainable buildings*

*Structural aspects of sustainable buildings*

*Integrated design tools*

*Real estate management for sustainable buildings &  
Project Management*

*Indoor air quality and ventilation in sustainable buildings*

*Financing green and sustainable buildings*

*Lighting design for sustainable buildings*

*Holistic evaluation of an existing building and Deep  
Energy Renovations*

*How to prepare a technical presentation for a specialized  
public*

*Applying the ESCO model for financing energy efficiency  
improvements for buildings*

Download the program

## Lecturers & Facilitators

The lecturers and facilitators of Academy 2017 are top professionals with a wide experience in the industry, research and education and also young professionals with hands on experience in sustainable projects



**Dorin BEU**  
Reader at the Technical University of Cluj-Napoca & President of Romanian Green Building Council RoGBC

**f in**

Find out more about Dorin



**Andrei CECLAN**  
Scientific Researcher at the Technical University of Cluj-Napoca, Energy Auditor & Energy Manager

**f in**

Find out more about Andrei



**Cristiana CROITORU**  
Sustainable Buildings Design Expert & Lecturer at the Technical University of Civil Engineering Bucharest

**in**

Find out more about Cristiana



**Ligia MOGA**  
PhD, Passive House Designer, BREEAM International Assessor Associate Professor

**in**

Find out more about Ligia



Subiect **Documente Proiect institutional Fac de Constructii**  
Expeditor Ligia Moga <Ligia.Moga@ccm.utcluj.ro>  
Destinatar Traian Petrisor <Traian.Petrisor@phys.utcluj.ro>  
Copie oarbă (BCC) N Chira11 <n\_chira11@yahoo.com>  
Data 2018-07-25 16:15



- 
- B2 Plan de realizare\_Fac Constructii.docx (~25 KO)
  - Buget (ciorna)\_Fac Constructii.docx (~17 KO)

---

Stimate dle Prof. Petrisor,

Va trimit atasat documentele completate din partea Fac. de Constructii.

Va rugam sa confirmati primirea documentelor.

Cu respect,

--

Eng. Ligia MOGA, PhD

-----

Associate Professor | Dept. of Buildings and Management  
Faculty of Civil Engineering | Technical University of Cluj-Napoca  
[www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro) [1]

Room 142 | 25 Baritiu Str. | Cluj-Napoca | 400027  
Tel:+4(0264)401516 | Cell:+4(0740)185834  
E-mail: [ligia.moga@ccm.utcluj.ro](mailto:ligia.moga@ccm.utcluj.ro)

Links:

-----

[1] <http://www.utcluj.ro>




**FORMULAIRE DE DEMANDE DE LA CONTRIBUTION**
**Frais de laboratoire**

Bourses « Eugen Ionescu » 2016-2017 - Bureau Europe centrale et orientale

Le dossier de prise en charge des frais de laboratoire doit parvenir à la Direction régionale Europe centrale et orientale dans un délai de **30 jours à compter de la date l'arrivée de/des allocataires (s)** dans l'établissement d'accueil. Aucun dossier ne sera accepté après ce délai.

Le présent formulaire doit être accompagné du **devis des coûts**.

Université d'accueil	Université Technique de Cluj-Napoca		
Ville	Cluj-Napoca		
Faculté/Département/Laboratoire	Génie civil		
<b>Allocataire concerné par la contribution</b>			
Nom	HOUEHANOU		
Prénom	Ernesto Cabral		
Sujet de la recherche	Utilisation des mortiers contenant de la sciure de bouse de vache et de la cendre de bouse de vache pour l'efficacité énergétique dans bâtiments traditionnels : Caractérisation mécanique et thermo physique		
Domaine de recherche ( <i>Cocher</i> )	Mathématique, sciences, <b>technique</b> , physique, chimie, biologie, agronomie, sport		
	Médecine, pharmacie, architecture, musique, théâtre		
Durée effective du séjour de recherche	Du	05/05/2017	Au 27/07/2017
Nombre total des mois	3		
Contribution mensuelle demandée à l'AUF (en euros) – <i>Joindre un devis des coûts selon le modèle de l'annexe 1</i>			150 euro
<b>Coordonnées bancaires pour le versement des frais de laboratoire</b>			
Nom (raison sociale) de l'établissement universitaire bénéficiaire	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ NAPOCA		
Banque	TREZORERIA MUNICIPIULUI CLUJ NAPOCA		
Succursale	CLUJ NAPOCA		
IBAN Le versement se fera en <b>RON</b> taux de change officiel de l'AUF du mois du paiement	RON	RO35 TREZ 2162 0F33 0500 XXXX	
	Code fiscal	4288306	
<b>Encadreur scientifique</b>			Signature (obligatoire)
Nom	MOGA		
Prénom	Ligia		
<b>Doyen/Chef de laboratoire</b>			Signature et <u>cachet</u> (obligatoire)
Nom	CHIRA		
Prénom	Nicolae		

Pour rappel, voici le montant de la contribution maximale par mois/par boursier et la liste des dépenses non-éligibles.

Montant de la contribution maximale par mois	Domaine
≤ 240 €	Mathématique, sciences, <b>technique</b> , physique, chimie, biologie, agronomie, sport
≤ 325 €	Médecine, pharmacie, architecture, musique, théâtre

**Dépenses non-éligibles**


- → La rémunération des encadrants
- → Frais liés à la connexion Internet, au loyer, au mobilier, aux charges des locaux utilisés, à l'impression documentaire, à l'achat des produits de bureau
- → Frais liés à la réparation des appareils, à l'entretien des appareils/machines/etc. existants dans le laboratoire
- → Achat documentaire (livres, articles, etc.), qui sont à la charge du boursier
- → Accès aux bibliothèques
- → Achat des ordinateurs, du matériel informatique ou tout autre appareil/machine type dotation
- → Frais de déplacement lorsque la recherche sur le terrain/l'expériment, etc. se réalisent en dehors du laboratoire

## DEVIS DES COÛTS Frais de laboratoire

Bourses « Eugen Ionescu » 2016-2017 - Bureau Europe centrale et orientale

<b>Nom et prénom de l'allocataire</b>	HOUEHANOU Ernesto Cabral
<b>Sujet de la recherche</b>	Utilisation des mortiers contenant de la sciure de bouse de vache et de la cendre de bouse de vache pour l'efficacité énergétique dans bâtiments traditionnels : Caractérisation mécanique et thermo physique
<b>Descriptif de la partie expérimentale et des résultats attendus</b>	<p>L'expérimentation consiste à déterminer les propriétés physiques de la cendre de la cendre de bouse de vache et de la sciure de bouse de vache d'une part et déterminer les propriétés mécaniques et thermiques de mortier de ciment (ciment normal et ciment composé) contenant différentes proportions sciure de bouse de vache et de cendre de bouse de vache d'autre part. Les différents résultats obtenus seront comparés avec les caractéristiques des liants et mortiers de références. Une analyse sera menée pour répondre aux objectifs de l'étude.</p> <p>Les résultats attendus sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Déterminer les propriétés physico-chimiques de la sciure de bouse de vache (fibre végétale) et de la cendre de bouse de vache (ajouts minéraux).</li> <li>- Evaluer l'influence de l'utilisation de la sciure de bouse de vache (fibre végétale) et de la cendre de bouse de vache (ajouts minéraux) sur les propriétés mécaniques des mortiers de ciment.</li> <li>- Caractériser l'influence de l'utilisation de la sciure de bouse de vache (fibre végétale) et de la cendre de bouse de vache (ajouts minéraux) sur les propriétés thermiques des mortiers de ciment.</li> <li>- Mise au point de nouveau matériaux isolant à base de bouse de vache, filasse et de chaux hydraté</li> </ul>

Nature de la dépense	Prix unitaire en euros	Quantité	Total
Matériaux			
- Sable		200 kg	25 euro
- Ciment normal		40 kg	25 euro
- Cendre volante		10 kg	100 euro
- Adjuvant réducteur d'eau		10 litres	35 euro
- Adjuvant super-plastifiant		10 litres	35 euro
- matériaux pour des expériences chimiques			50 euro
- Filasse		20 morceaux	80 euros
- Chaux hydratée		25 kg	10 euros
- Résine		5 kg	90 euros
<b>Total</b>			450 euro

<b>Encadreur scientifique</b>		Signature (obligatoire)
Nom	MOGA	
Prénom	Ligia	
<b>Doyen/Chef de laboratoire</b>		Signature et <u>cachet</u> (obligatoire)
Nom	CHIRA	
Prénom	Nicolae	

<b>Recteur/Vice-recteur</b>		Signature et <u>cachet</u> (obligatoire)
Nom	TOPA	
Prénom	Vasile	

FAU

hhg/ 21.11.2019

**Către conducerea Universității Tehnice din Cluj-Napoca,  
În atenția Domnului Prorector Conf. dr. ing. Hortensiu Liviu CUCU,  
În atenția Domnului Decan prof. dr. arh. Adrian IANCU,**

Subsemnata Lazăr Flavia-Adela, în calitate de reprezentant All Bim net, solicit aprobarea desfășurării cursurilor Allplan Certificare energetica – AX3000, în sala P.A.C, în zilele:

- 28.11.2019, între orele 17:00 – 22:00;
- 05.12.2019, între orele 17:00 – 22:00;
- 19.12.2019, între orele 17:00 – 22:00.

Cursurile îi vor avea ca și instructori pe conf. dr. Ing. Moga Ligia și dr. Ing. Megyesi Emanuel. Menționez că am verificat disponibilitatea sălilor la secretariatul facultății. De asemenea, țin să precizez că îmi asum responsabilitatea pentru ordinea și curățenia a acesteia.

Vă mulțumesc pentru înțelegerea acordată până în prezent și sper la o colaborare cât mai bună și pe viitor!

**Cluj- Napoca**  
21.11.2019

**Cu respect,**  
Flavia-Adela LAZĂR

*Flavia-Adela*

*De acord*



# SGEM Vienna Green 2017 - Summary of the panel session "Living Buildings - green architecture and materials to environmentally sound structures"



SWS SGEM Vienna Extended Scientific Sessions "Green Science for Green Life"

- panel SGEM International Scie...



3



0



0

**Moderator:** Prof. Jorge Loredó . University of Oviedo. Spain

**Panelists:** Assoc. Prof. Giuseppe Sappa. Sapienza University of Roma. Ital

Assoc. Prof. Ligia Moga. Technical University of Cluj-Napoca. Romania.

PhD Doris Oesterreicher. University of Natural Resources and Life Sci. Vienna. Austria

PhD Minh Nguyen Tien. Slovak University of Technology. Slovakia

## Summary:

The panel begins with a presentation of moderator and panelists to the audience composed by five or six researchers. After presentation the first question presented is if there is need for a green architecture and which aspects are necessary to change in the buildings construction philosophy in this field in order to have living buildings. The panelists agree about the difficulties to define sustainability in architecture because this quality is very dependent of the different scenarios which can be presented such as climatological conditions, different cultures and particularly the available budget assigned to the project. An interesting discussion about the costs of a green architecture in comparison with a more traditional architecture has been developed.



vivre  
les  
cultures



## Rencontres européennes de Transylvanie

### « Comment réussir la transition vers une ville plus durable ? »

14-16 mars 2018, Cluj-Napoca et Alba Iulia

#### Présentation des Rencontres européennes de Transylvanie

Les Rencontres européennes de Transylvanie (RET) sont organisées depuis 2010 par l'Ambassade de France en Roumanie et l'antenne de Cluj-Napoca de l'Institut français de Roumanie. Elles sont mises en place dans le cadre de partenariats noués avec les autorités locales, les universités, les associations locales et les entreprises françaises et roumaines. Elles rassemblent durant trois jours des décideurs locaux, chefs d'entreprises, universitaires et représentants de la société civile autour d'un thème relevant du développement territorial en Europe. En s'appuyant sur un public local et sur les actions menées dans le cadre de coopérations bilatérales, les Rencontres entendent stimuler le débat, faciliter la création de liens et valoriser les projets réalisés à l'échelon local.

Les Rencontres européennes de Transylvanie se proposent ainsi cette année d'appréhender la question de la ville durable comme défis et opportunités pour les territoires ou « **Comment réussir la transition vers une ville plus durable ?** » pour la 8ème édition consécutive, les 14, 15 et 16 mars 2018 à Cluj-Napoca et Alba Iulia.

La question de la « ville durable » est un enjeu majeur en France comme en Roumanie et interroge directement les problématiques de développement local. Ainsi, les villes aujourd'hui ont pour défis d'évoluer et de se métamorphoser pour réaliser une transition écologique en profondeur et atteindre les objectifs climatiques mais aussi modifier leur gouvernance pour permettre à la fois une meilleure qualité de vie des habitants et un développement économique local qui préserve les ressources du territoire.

Un état des lieux sur les enjeux et les facteurs favorisant une ville plus durable en France et en Roumanie et trois thématiques abordées permettront d'interroger les politiques publiques de développement urbain durable, leur rapport aux habitants et leur territoire. Ils permettront d'apporter un regard croisé en s'appuyant sur les expériences de chacun et valoriser les initiatives pionnières en suscitant l'échange parmi ceux qui réfléchissent à l'avenir de la ville.

	<h1>Jour 1</h1> <p>Lieu : Cluj-Napoca, Université Technique (15, rue Constantin Daicoviciu)</p> <p>14 Mars 2018</p>
<p><b>09.00 - 09.30</b> Salle 467</p>	<p><b>Accueil des participants</b></p>
<p><b>09.30 – 10.15</b> <b>(45 mn)</b> Amphithéâtre Alexandru Domșa</p>	<p style="text-align: center;"><b>Ouverture des Rencontres européennes de Transylvanie</b></p> <p>Maître de cérémonie : M. Xavier LEROUX, Directeur délégué, Institut français de Cluj-Napoca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M. Vasile ȚOPA, Professeur des universités, Recteur de l'Université Technique de Cluj-Napoca</li> <li>- Mme Michèle RAMIS, Ambassadrice de France en Roumanie</li> <li>- M. Ciprian ROȘCA, Secrétaire d'Etat, Ministère du Développement Régional de l'Administration Publique</li> <li>- M. Emil BOC, Maire, Ville de Cluj-Napoca</li> <li>- M. Mircea HAVA, Maire, Ville d'Alba Iulia</li> <li>- M. Hervé BOISGUILLAUME, Directeur de projet "Ville durable", Direction des affaires européennes et internationales, Ministère de la transition écologique et solidaire, Ministère de la cohésion des Territoires</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Moment presse : 10h15-10h45, Salle 467</b></p>
<p>Amphithéâtre Alexandru Domșa</p>	<p><b>Plénière</b></p> <p><b>Introduction et présentation de l'Etat des lieux franco-roumain sur les enjeux d'une transition vers une ville plus durable</b></p>
<p><b>10.30 – 12.00</b> <b>(1h30)</b></p>	<p><b>1 - Pourquoi converger vers une ville plus durable ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quels sont les facteurs qui nécessitent de converger vers une ville plus durable ?</li> <li>- Quelles sont les opportunités d'une ville plus durable ?</li> </ul> <p><b>2 - Quels sont les grands principes favorisant une ville plus durable ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La ville durable en Europe : conception et enjeu</li> <li>- Quels sont les axes prioritaires du développement urbain durable en France et en Roumanie ?</li> </ul> <p><b>Modérateur de la plénière :</b> M. Bogdan SUDITU Maître de conférences, Université de Bucarest – MKBT</p> <p><b>Intervenant.e.s :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M. Liviu BĂILEȘTEANU, Directeur politiques et stratégies, Ministère du Développement Régional de l'Administration Publique</li> <li>- M. Wilfrid GEILLER, Directeur adjoint en charge des investissements d'avenir et de l'activité internationale, Agence nationale pour la rénovation urbaine (ANRU)</li> <li>- M. Ioan POPA, Maire, Ville de Reșița</li> </ul>

	<p><b>3 - La ville durable, un axe majeur des politiques européennes, françaises et roumaines : comment répondre aux nouveaux enjeux du développement ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comment renforcer la capacité de la maîtrise d'ouvrage public local pour tirer parti des fonds structurels mis à disposition ?</li> <li>- Comment faire travailler ensemble les différentes échelles institutionnelles et territoriales pour une meilleure allocation des fonds européens et lier les approches stratégiques et territorialisées aux différents niveaux de gouvernance ?</li> <li>- Comment assurer la continuité des financements et accompagner les acteurs institutionnels dans le développement du territoire ?</li> </ul> <p><b>Intervenant.e.s :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mme Alicja PAWLOWSKA, Chef du département des projets de l'UE et de la gestion de la mobilité, Ville de Gdynia, Pologne.</li> <li>- M. Mihai GRECU, JASPER Europa, Banque européenne d'investissement (BEI)</li> <li>- M. Vasile SOPORAN, Ingénieur et professeur des universités, Faculté d'ingénierie des matériaux et de l'environnement de l'Université Technique de Cluj-Napoca</li> </ul>
<p><b>12.15 – 13.45</b> <b>(1h30)</b> Centre de culture urbaine <i>Casino</i> (Parc Central)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Déjeuner – Buffet</b></p>
<p><b>14.00 – 15.45</b> <b>(1h45)</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Thématique 1</b> <b>Démarches et processus de gouvernance pour une ville plus durable</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Lieu : Cluj-Napoca, Université Technique (15, rue Constantin Daicoviciu)</b></p>
<p>Amphithéâtre Alexandru Domșa</p>	<p style="text-align: center;"><b>ATELIERS PARALLELES</b></p> <p><b>Atelier 1 - La planification urbaine et l'utilisation d'outils de connaissance du territoire pour faciliter la gouvernance de la ville durable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La planification urbaine stratégique : pour une gouvernance durable des territoires</li> <li>- La maîtrise foncière pour la maîtrise du développement urbain</li> <li>- L'enjeu des outils de connaissance du territoire pour le développement durable des villes</li> </ul> <p><b>Modérateur</b> M. Bogdan SUDITU, Maître de conférences, Université de Bucarest – MKBT</p> <p><b>Intervenant.e.s</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M. Mihai GRECU, JASPER Europa, Banque européenne d'investissement (BEI)</li> <li>- Mme Amandine CRAMBES, Ingénieur Urbaniste, Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME)</li> <li>- M. Hervé BOISGUILLAUME, Directeur de projet "Ville durable", Direction des affaires européennes et internationales, Ministère de la transition écologique et solidaire, Ministère de la cohésion des Territoires</li> <li>- Mme Marijke POLS, Directrice des Contractualisations et de l'Environnement, Grenoble-Alpes-Métropole</li> <li>- M. Ioan POPA, Maire, Ville de Reșița</li> <li>- M. Bernard ROUILHAC, Adjoint au Maire en charge de l'urbanisme, Ville de Saint Leonard de Noblat</li> <li>- M. Dorin BEU, Ingénieur et maître de conférences, Faculté de génie des installations de l'Université Technique de Cluj-Napoca</li> <li>- M. Șerban ȚIGĂNAȘ, Président de l'Ordre des architectes de Roumanie, <b>Rapporteur</b></li> </ul>

<p>Salle 467</p>	<p><b>Atelier 2 - Les collectivités locales, moteurs de la transition?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De quelles capacités financières, juridiques et techniques disposent-elles et à quelles difficultés sont-elles confrontées pour adapter leur territoire à une ville plus durable ?</li> <li>- Quels projets innovants de gouvernance et de maîtrise d’ouvrage public peuvent être proposés pour conduire les processus de développement du territoire urbain ?</li> </ul> <p><b>Modérateur</b> M. Marian FLOREA, Président de l’Association AAPRO, Association des Administrateurs Publics</p> <p><b>Intervenant.e.s</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M. Liviu BĂILEȘTEANU, Directeur politiques et stratégies, Ministère du Développement Régional de l’Administration Publique</li> <li>- M. Valentin VOINICA, Expert Smart City, Ville d’Alba Iulia</li> <li>- M. Tudor SĂLĂGEAN, Directeur du Musée ethnographique de Cluj-Napoca</li> <li>- M. Teddy LEBRUN, Directeur, EcoViable Ingenierie</li> <li>- Mme Héléne HAMPARTZOUMIAN, Chargée de mission Climat, Agriculture, Développement Durable et coopération Europe, DAECT, Ministère de l’Europe et des Affaires étrangères (MEAE), <b>Rapporteuse</b></li> </ul>
<p>Salle EM2</p>	<p><b>Atelier 3 - Le développement participatif et intégré du territoire, une gouvernance élargie au service du projet territorial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les acteurs du privé au service de la ville durable</li> <li>- La société civile et les habitants, au cœur d’une gouvernance plus intégrée ?</li> <li>- Quelle est l’implication des habitants dans la politique de la ville et de quelle façon peuvent-ils contribuer à la construction des politiques publiques au niveau local ?</li> <li>- Quelle interaction et quelle collaboration entre les usagers de la ville et les autorités locales peuvent être mises en place ?</li> <li>- Quel est le rôle et la place des ONG ? Quelles réponses peuvent-elles apporter en complément des actions menées par les autorités publiques ?</li> </ul> <p><b>Modérateur</b> Mme. Oana BUZATU, Porte-parole de la Mairie de Cluj-Napoca</p> <p><b>Intervenant.e.s</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M. Wilfrid GEILLER, Directeur adjoint en charge des investissements d’avenir et de l’activité internationale, ANRU</li> <li>- Mme Anne-Lise GRUET, Collectif Fil</li> <li>- Mme Ana ELIAN, Urbaniste - Représentante MKBT</li> <li>- M. Mihai RACU, Architecte et maître de conférences, Faculté d’Architecture et Urbanisme de l’Université Technique de Cluj-Napoca</li> <li>- M. Michel BONETTI, Sociologue et urbaniste, Le Sens Urbain</li> <li>- M. Tatian DIACONU, Directeur général, Immochan, Roumanie</li> <li>- Mme Lise DALEUX, Adjointe au Maire, Ville de Lille</li> <li>- M. Sorin DUMITRU, Conseiller du Maire, Ville de Reșița</li> <li>- Mme Vera MARIN, Experte pour l’évaluation des propositions de développement local menées par la communauté, Planification spatiale, <b>Rapporteuse</b></li> </ul>
<p><b>16.00 – 17.30</b> <b>(1h30)</b> 21, rue Gării</p>	<p><b>Visite de terrain – Liberty Technology Park</b></p>
<p><b>17.45 – 19.45</b> <b>(2h)</b></p>	<p><b>Transport en autobus à Alba Iulia</b></p>
<p><b>20.15</b> 4, rue Primăverii</p>	<p><b>Dîner Hôtel Parc</b></p>



	<p><b>Jour 2</b></p> <p>Lieu : Alba Iulia, Université du « 1er Décembre 1918 »</p> <p>15 mars 2018</p>
<p><b>09.00 – 09.30</b> Amphithéâtre A9 11-13, rue Unirii</p>	<p><b>Accueil des participants</b></p>
<p>Amphithéâtre A9 11-13, rue Unirii</p>	<p><b>Plénière</b></p>
<p><b>09.30 – 9.45</b> <b>(15 mn)</b></p>	<p>Maîtresse de cérémonie : Ioana COSTAȘ, Chargée de coopération universitaire, Institut français de Cluj-Napoca</p> <p style="text-align: center;"><b>Mot d'ouverture</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M. Mircea HAVA, Maire d'Alba Iulia</li> <li>- M. Daniel BREAZ, Professeur des universités, Recteur de l'Université du « 1<sup>er</sup> Décembre 1918 » d'Alba Iulia</li> </ul>
<p><b>10.00 – 12.45</b> <b>(2h45)</b></p> <p><b>Pause-café</b> <b>11.00 – 11.15</b> <b>(15 min)</b></p>	<p><b>Thématique 2</b></p> <p><b>La ville durable : priorité au bien vivre et à la qualité de vie des habitants</b></p> <p>Lieu : Alba Iulia, Université du « 1er Décembre 1918 »</p>
<p>Salle du Sénat 5, rue Gabriel Bethlen</p>	<p style="text-align: center;"><b>ATELIERS PARALLELES</b></p> <p><b>Atelier 1 - Croissance urbaine et étalement urbain, quelles conséquences pour le développement durable ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quelles priorités pour éviter les irréversibilités et agir pour un développement plus durable ?</li> <li>- Quelles politiques publiques en matière d'étalement urbain ?</li> </ul> <p><b>Modérateur</b> M. Bogdan SUDITU, Maître de conférences, Université de Bucarest – MKBT</p> <p><b>Intervenant.e.s</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mme Hélène HAMPARTZOUMIAN, Chargée de mission Climat, Agriculture, Développement Durable et coopération Europe, DAECT, Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères (MEAE)</li> <li>- Mme Marijke POLS, Directrice des Contractualisations et de l'Environnement, Grenoble-Alpes-Métropole</li> <li>- M. Hervé BOISGUILLAUME, Directeur de projet "Ville durable", Direction des affaires européennes et internationales, Ministère de la transition écologique et solidaire, Ministère de la cohésion des Territoires, <b>Rapporteur</b></li> </ul>

<p>Petite salle du Sénat 5, rue Gabriel Bethlen</p>	<p><b>Atelier 2 - La friche industrielle : Potentiel de réutilisation, de transformations et de mutations urbaines</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quels enjeux économiques de la reconversion des friches dans une perspective de durabilité de la ville ?</li> <li>- Exemples de bonnes pratiques utilisant la friche industrielle dans une démarche de renouvellement durable des villes</li> </ul> <p><b>Modérateur</b> M. Tatian DIACONU, Directeur général, Immochan Roumanie</p> <p><b>Intervenant.e.s</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mme Lise DALEUX, Adjointe au Maire, Ville de Lille</li> <li>- Mme Ana ELIAN, Urbaniste, Représentante MKBT</li> <li>- M. Sorin DUMITRU, Conseiller du Maire, Ville de Reșița</li> <li>- Mme Amandine CRAMBES, Ingénieur Urbaniste, Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME), <b>Rapporteuse</b></li> </ul>
<p>Amphithéâtre A9 11-13, rue Unirii</p>	<p><b>Atelier 3 - La mise en valeur de l'identité du territoire par le patrimoine historique : un atout pour l'attractivité locale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La transformation et la régénération urbaine par la mise en valeur du patrimoine : Savoir d'où on vient pour savoir où on va : exemple de bonnes pratiques</li> <li>- La mise en valeur du patrimoine historique, un axe de développement touristique des territoires</li> </ul> <p><b>Modérateur</b> M. Șerban ȚIGĂNAȘ, Président de l'Ordre des architectes de Roumanie</p> <p><b>Intervenant.e.s</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M. Dan Doru MICU, Ingénieur et professeur des universités, Faculté de Génie Electrique de l'Université Technique de Cluj-Napoca</li> <li>- M. Tudor SĂLĂGEAN, Directeur du Musée ethnographique de Cluj-Napoca</li> <li>- M. Jonathan FEDY, Chargé de mission Patrimoines et coopération internationale, Sites et Cités remarquables de France</li> <li>- Mme Doina HENDRE-BIRO, Expert sur les problématiques de patrimoine, Ville d'Alba Iulia</li> <li>- M. Bernard ROUILHAC, Adjoint au maire en charge de l'urbanisme, Ville de Saint Leonard de Noblat,</li> <li>- M. Patrice EYRAUD, Représentant Initiatives France-Hongrie, INSH</li> <li>- M. Ștefan BALICI, Directeur, Institut National du Patrimoine, Roumanie, <b>Rapporteur</b></li> </ul>
<p>Salle Ștefan Apor 5, rue Gabriel Bethlen</p>	<p><b>Atelier 4 - La rénovation des quartiers précaires</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De la rénovation urbaine au développement social</li> <li>- Les enjeux de gestion, de fonctionnement et d'appropriation pour la rénovation des quartiers précaires</li> <li>- La question de l'habitat informel comme enjeu pour un avenir plus durable</li> </ul> <p><b>Modérateur</b> Mme Ligia MOGA, Ingénieur et maître de conférences, Faculté de Génie civil de l'Université Technique de Cluj-Napoca</p> <p><b>Intervenant.e.s</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M. Liviu BĂILEȘTEANU, Directeur politiques et stratégies, Ministère du Développement Régional de l'Administration Publique</li> <li>- Mme Anne-Lise GRUET, Collectif Fil</li> <li>- M. Michel BONETTI, Sociologue et urbaniste, Le Sens Urbain</li> <li>- M. Wilfrid GEILLER, Directeur adjoint en charge des investissements d'avenir et de l'activité internationale, ANRU, <b>Rapporteur</b></li> </ul>

<p><b>13.00 – 14.30</b> <b>(1h30)</b></p> <p>Restaurant <i>PUB 13</i> Allée Sfântul Capistrano</p>	<p style="text-align: center;"><b>Pause déjeuner – Buffet</b></p>
<p><b>14.45 – 16.30</b> <b>(1h45)</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Thématique 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>La transition économique, numérique, énergétique et l'innovation au service du développement durable</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Lieu : Alba Iulia, Université du « 1er Décembre 1918 »</b></p>
<p>Salle du Sénat 5, rue Gabriel Bethlen</p>	<p style="text-align: center;"><b>ATELIERS PARALLELES</b></p> <p><b>Atelier 1 - Le développement économique local et l'innovation, pour tendre vers une ville plus durable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La ville durable : levier de nouveaux modèles économiques et de développement?</li> <li>- Le développement durable, un atout pour l'attractivité du territoire ?</li> </ul> <p><b>Modérateur</b> Mme Emilia BOTEZAN, Département des affaires internationales et des investissements étrangers, Ville de Cluj-Napoca</p> <p><b>Intervenant.e.s</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M. Alexandre ALAIMO, Porteur du projet SmartWay, Busi incubateur</li> <li>- M. Nicolaie MOLDOVAN - City manager, Ville de Alba Iulia</li> <li>- M. Șerban ȚIGĂNAȘ, Président de l'Ordre des architectes de Roumanie</li> <li>- M. Tatian DIACONU, Directeur général Immochan, Roumanie</li> <li>- M. Hervé BOISGUILLAUME, Directeur de projet "Ville durable", Direction des affaires européennes et internationales Ministère de la transition écologique et solidaire, Ministère de la cohésion des Territoires, <b>Rapporteur</b></li> </ul>
<p>Petite salle du Sénat 5, rue Gabriel Bethlen</p>	<p><b>Atelier 2 - L'enjeu de la mobilité en ville : quelles alternatives de déplacement ?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stratégie durable des déplacements : quels outils de mesure pour quels enjeux ?</li> <li>- Quelles alternatives pour une mobilité plus verte dans une logique de performance des usages ?</li> </ul> <p><b>Modératrice</b> Mme Mihaela NEGULESCU, Docteur en mobilité urbaine, Professeur associée, Université d'Architecture et d'Urbanisme Ion Mincu, Bucarest</p> <p><b>Intervenant.e.s</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mme Lucia CRISTEA, Director Managing European Integrated Project</li> <li>- M. Bogdan SUDITU, Maître de conférences, Université de Bucarest – MKBT</li> <li>- Mme Monica SÎRBU, Chargée de communication CCIFER</li> <li>- M. Mihai GRECU, Transport Sector Expert, JASPER (BEI)</li> <li>- Mme Alicja PAWLOWSKA, Chef du département des projets de l'UE et de la gestion de la mobilité, Ville de Gdynia, Pologne.</li> <li>- M. Patrice EYRAUD, Représentant Initiatives France-Hongrie, INSH, <b>Rapporteur</b></li> </ul>

<p>Salle Ștefan Apor 5, rue Gabriel Bethlen</p>	<p><b>Atelier 3 - La transition numérique et énergétique au service de la ville durable</b></p> <p>-L'innovation technologique pour l'innovation organisationnelle -L'innovation technologique pour la transition énergétique</p> <p>-Préserver les ressources et limiter les impacts environnementaux de la ville : quels enjeux, quels outils ? -Quelles solutions pour lutter contre la précarité énergétique ? -La question du chauffage urbain, un défi pour une ville plus durable : quelle transition énergétique bénéfique pour les particuliers comme pour l'environnement ?</p> <p><b>Modérateur</b> M. George DARIE, Vice-Recteur, Université Polytechnique de Bucarest</p> <p><b>Intervenant.e.s</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mme Bianca MUNTEAN, Directrice exécutive, ARIES Transylvania</li> <li>- Mme Cristina MOCAN, Manager de projets, ECOMobility</li> <li>- M. Valentin VOINICA, Expert Smart City, ville d'Alba Iulia</li> <li>- Mme Amandine CRAMBES, Ingénieur Urbaniste, Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME)</li> <li>- M. Dan Doru MICU, Ingénieur et professeur des universités, Faculté de Génie Electrique de l'Université Technique de Cluj-Napoca</li> <li>- Mme Marijke POLS, Directrice des Contractualisations et de l'Environnement, Grenoble-Alpes-Métropole</li> <li>- M. Bernard ROUILHAC, Adjoint au Maire en charge de l'urbanisme, Ville de Saint Leonard de Noblat</li> <li>- M. Dorin BEU, Ingénieur et maître de conférences, Faculté de génie des installations de l'Université Technique de Cluj-Napoca</li> <li>- M. Adrian TULBURE, Ingénieur et professeur des universités, Université du « 1er Décembre 1918 », Alba Iulia, <b>Rapporteur</b></li> <li>- M. Șerban MEZA, Ingénieur et maître de conférences, Faculté d'Electronique, Télécommunications et Technologie de l'Information de l'Université Technique de Cluj-Napoca, <b>Rapporteur</b></li> </ul>
<p><b>16.45 – 18.45 (2h)</b></p>	<p><b>Visite de terrain – Citadelle</b></p>
<p><b>19.00</b></p> <p>Restaurant <i>Dante</i> 35, rue Aurel Vlaicu</p>	<p><b>Dîner restaurant <i>Dante</i></b></p>

	<h2>Jour 3</h2> <p>Lieu : Alba Iulia</p> <p>16 mars 2018</p>
<p><b>08.30 – 09.00</b> Université du « 1er Décembre 1918 »</p> <p>Amphithéâtre A9 11-13, rue Unirii</p>	<p><b>Accueil des participants</b></p>
<p>Amphithéâtre A9 11-13, rue Unirii</p>	<p><b>Séance Plénière de clôture</b></p> <p>Lieu : Université du « 1er Décembre 1918 » Alba Iulia</p>
<p><b>9.00 – 11.00</b> <b>(1h : restitution)</b> <b>(45 min : proposition déclaration commune)</b></p>	<p>Maître de cérémonie : Stéphane CÉSARI, Conseiller adjoint de Coopération et d'Action culturelle, Attaché de Coopération, Ambassade de France en Roumanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Restitution des Ateliers par les rapporteurs : La ville durable, obstacles et opportunités</li> <li>- Proposition d'une déclaration commune</li> <li>- Mot de M. Mircea HAVA, Maire, Ville d'Alba Iulia</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Moment presse : 11.00 – 11.20</b></p>
<p><b>11.15 – 13.30</b> <b>(2h15)</b></p>	<p><b>Projection du film « Demain » de Cyril Dion et Mélanie Laurent</b></p> <p>Lieu : Museikon (3, rue Unirii)</p>
<p><b>13.30 – 14.15</b> <b>(45 min)</b></p> <p>Museikon 3, rue Unirii</p>	<p><b>Repas – Buffet</b></p>
<p><b>14.30 – 16.30</b> <b>(2h)</b></p>	<p><b>Transport en autobus à Cluj-Napoca</b></p>
<p><b>16.30</b></p>	<p><b>Fin des Rencontres européennes de Transylvanie</b></p>



MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE  
ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE



PRIMĂRIA ȘI CONSILIUL LOCAL  
CLUJ-NAPOCA



Primăria municipiului  
Alba Iulia



UNIVERSITATEA  
TEHNICĂ  
DE CLUJ-NAPOCA



UNIVERSITATEA  
DE MEDICINĂ  
ȘI FARMACIE  
DE CLUJ



Image  
Factory



ORASE  
DURABILE



FRANCE  
MÉDIAS  
MONDE

# PROIECTAREA SI REABILITAREA CLADIRILOR DIN ZIDARIE- Editia a II-a

**26 Iunie 2017**

**Sala 157, str. Barițiu, nr. 25, Cluj-Napoca**

- 15.00-16.00 Înregistrarea participanților
- 16.00-16.15 Deschiderea oficială
- 16.15-18.20 Modernizarea structurală a fondului construit existent. Studii de caz.
- Prof. dr. ing. Ioan Pop
- 18.20-18.40 Pauza de cafea
- 18.40-20.00 Soluții practice pentru reabilitarea unei clădiri cu structura din zidărie
- Prof. dr. ing. Ioan Pop, Conf. dr. ing. Nicoleta Cobârzan

**27 Iunie 2017**

**Sala 157, str. Barițiu, nr. 25, Cluj-Napoca**

- 16.00-17.50 Tehnici avansate de reabilitări acustice a clădirilor din zidărie
- Sef I. dr. ing. Constantin Munteanu, Sef I.dr.ing. Tamas Roxana
- 17.50-18.10 Pauza de cafea
- 18.10-20.00 Practica reabilitării higrotermice a clădirilor din zidărie
- Prof. dr. ing. Ioan Moga, Conf. dr. ing. Ligia Moga

**28 Iunie 2017**

**Sala 157, str. Barițiu, nr. 25, Cluj-Napoca**

- 16.00-17.50 Modernizarea și creșterea performanței energetice a clădirilor publice din Cluj-Napoca - studiu de caz DALI clădire publică
- Dr.ing.Andrei Ceclan, Ing. Ancuța Măgurean

- 17.50-18.10 Pauză de cafea
- 18.10-20.00 Modelarea numerică și analiza performanței energetice a unor elemente de zidărie utilizate în construcții nZEB  
Ing.Ancuța Măgurean, Sef.I.dr.ing.Levente Czumbil,

### 29 IUNIE 2017

#### **Sala 157, str. Barițiu, nr. 25, Cluj-Napoca**

- 16.00-17.50 Introducere în modelarea avansată a structurilor din zidărie  
Sef I.dr.ing. Ovidiu Prodan, Ing. Cătălin Popa
- 17.50-18.10 Pauză de cafea
- 18.10-20.00 Modelarea unei clădiri în cadre din b.a. cu zidărie de umplutură  
Sef I.dr.ing. Alexandru Chira

### 30 IUNIE 2017

#### **Sala 157, str. Barițiu, nr. 25, Cluj-Napoca**

- 16.00-17.50 Aspecte legate de proiectarea construcțiilor din zidărie  
Conf.dr.ing. Nicoleta Cobîrzan, Prof. dr. ing. Ioan Pop,
- 17.50-18.10 Pauză de cafea
- 18.10-20.00 Proiectarea performantă a securității la incendiu pentru auditorii și săli de curs  
Sef I. dr. ing. Ruxandra Darmon

## **Organizing Committee**

Chair: Ferenc Kalmár  
Members: Imre Csáky  
Lola Csibi  
Ágnes György  
Tünde Kalmár  
Ákos Lakatos  
Ferenc Szodrai

## **Scientific Committee**

Miloš Kalousek (CZ)  
Jozef Hraška (SK)  
Ulrich Pont (AT)  
Miloslav Bagona (SK)  
Boris Bielek (SK)  
Miroslav Čekon (CZ)  
Ivan Chmúrny (SK)  
Imre Csáky (HU)  
Tamás Csoknyai (HU)  
Pavol Ďurica (SK)  
Andrea Gasparella (IT)  
Levente Herczeg (HU)  
Géza Husi (HU)  
Emre Ilal (TR)  
Ruoyu Jin (UK)  
László Kajtár (HU)  
Ferenc Kalmár (HU)  
Dušan Katunský (SK)  
Fritz Kleemann (AT)  
Ákos Lakatos (HU)  
Martin Lopušniak (SK)  
Ardeshir Mahdavi (AT)  
Lucia Mankova (SK)  
Urs-Peter Menti (CH)  
Jitka Mohelníková (CZ)  
Ligia Moga (RO)  
Milan Ostrý (CZ)  
Roman Rabenseifer (SK)  
Helmut Rechberger (AT)  
Marcel Schweiker (DE)  
Jiří Sedlák (CZ)  
Ondřej Šikula (CZ)  
Bernhard Sommer (AT)  
Karel Struhala (CZ)  
Zsuzsa Szalay (HU)  
Csaba Szász (RO)  
András Zöld (HU)





[Introduction](#) [Program](#) [Dates & Fees](#) [Registration](#) [Submission](#) [Committees](#) [Partners](#) [Practical](#)

## Introduction

It is a pleasure to announce that the 14<sup>th</sup> International enviBUILD 2019 Conference will be held in Bratislava, Slovakia, on November 7, 2019. This year's event will be organized by a team of the Department of Building Construction of the Faculty of Civil Engineering at the Slovak University of Technology in Bratislava. The team is chaired by Professor J. Hraška and operatively led by Dr. P. Hanuliak, i.e. two persons, who have been for Slovak party at birth of this event in 2006 and trying to keep it going year by year together with colleagues from neighbour countries. An overview of past [enviBUILD Conferences](#) is available [here](#).

The main attention of enviBUILD 2019 will be paid to building physics and applied technology in architecture, building construction and environmental engineering. The international scientific committee solicits contributions of original papers and posters that address following themes and topics of the conference:

1. Indoor Environment and its Hygienic Aspects
2. Sustainable Buildings and Environmental Assessment
3. Building Materials and Components
4. Energy Performance of Buildings
5. Hygrothermal Performance of Buildings
6. Responsive and Adaptive Building Envelopes
7. Ventilation of Buildings
8. Daylighting
9. Building Acoustic
10. Energy and Indoor Environmental Simulation

The conference language is English. Papers will be peer-reviewed. The best peer-reviewed original papers will be published in WoS indexed professional periodicals. All other accepted papers will be published in Conference proceedings indexed by major indexing services and search engines and their abstracts available on electronic carrier and in printed version as well.

We are looking forward to meeting you in Bratislava!

[Back to the top](#)

## Conference Organizing Partners

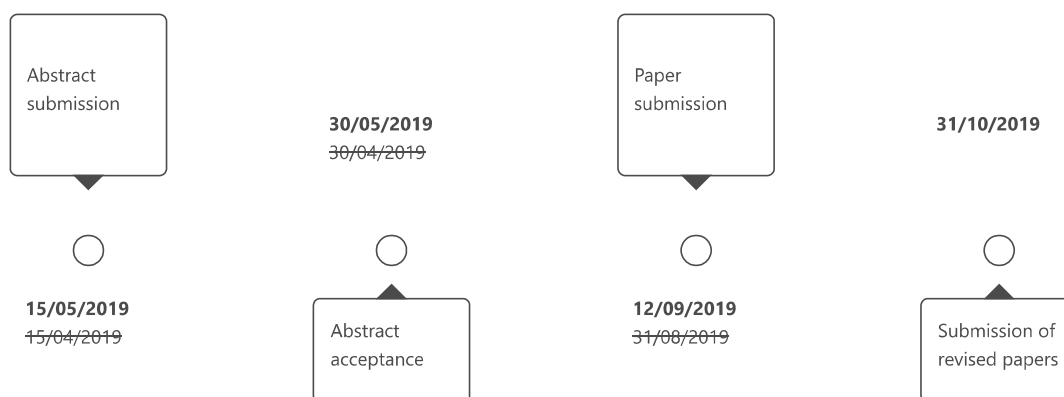
[Back to the top](#)

## Dates & Fees

### Important deadlines:

Abstract submission / registration	May 15, 2019 ( <del>April 15, 2019</del> )
Abstract acceptance	May 30, 2019 ( <del>April 30, 2019</del> )
Paper submission	September 12, 2019 ( <del>August 31, 2019</del> )
Paper reviews	October 6, 2019 ( <del>September 30, 2019</del> )
Submission of revised papers	October 31, 2019

### Timeline:



### Fee policy:

Authors of any kind of contribution (*) by October 25, 2019, at the latest:	€ 200,- incl. VAT
Registered academics without contribution, students and accompanying attendance:	free
Conference dinner including visit to Bratislava's suspension bridge:	€ 50,- incl. VAT
Visit to Bratislava's suspension bridge:	€ 10,- incl. VAT

(\*) The fee includes organizational costs, incl. processing and publishing of one contribution per main author in the online Conference proceedings, refreshments (catering) and Book of Abstracts for authors (electronic carrier and print) - expected is presentation in form of a short lecture or a poster.

[Back to the top](#)

## Registration and submission of contributions

For registration and submission of abstracts and papers use this [link](#) to [OpenConf Peer Review & Conference Management System](#) or press following button:

In the first instance only submission of abstracts will be open. The submission of paper contributions will only be possible after completion of the reviews of abstracts.

Important!

Upon submission of the registration form, you will receive an email containing your submission ID, which, along with password entered during the registration process, allows you to make future changes to your submission. The changes can be made until the submission deadline of the respective contribution (abstract, respective paper).

Should you wish just to register without contribution, use following [form](#) please.

[Back to the top](#)

## Scientific Committee

First	Surname	Country
Marina	Babenko	Ukraine
Anna	Bać	Poland
Miloslav	Bagoňa	Slovakia
David	Bečkovský	Czechia
Boris	Bielek	Slovakia
Marcin	Brzezicki	Poland
Ivan	Chmúrny	Slovakia
Nicoleta	Cobirzan	Romania
Miroslav	Čekon	Czechia
Vladyslav	Danishevskyy	Ukraine
Stanislav	Darula	Slovakia
Pavol	Ďurica	Slovakia
Andrea	Gasparella	Italy
Sabine	Hoffmann	Germany
Jozef	Hraška	Slovakia
Emre	Ilal	Turkey
Ruoyu	Jin	United Kingdom
Peter	Juráš	Slovakia
Ferenc	Kalmár	Hungary
Miloš	Kalousek	Czechia
Dušan	Katunský	Slovakia
Fritz	Kleeman	Austria
Ákos	Lakatos	Hungary
Martin	Lopušniak	Slovakia
Ardeshir	Mahdavi	Austria
Lucia	Maňková	Slovakia
Urs-Peter	Menti	Switzerland
Ligia	Moga	Romania
Jitka	Mohelníková	Czechia
Milan	Ostrý	Czechia
Ján	Pašek	Czechia



RILEM SPRING CONVENTION  
and CONFERENCE

**SUSTAINABLE MATERIALS,  
SYSTEMS AND STRUCTURES**

**SMSS 2019**

Lone Hotel, Rovinj, Croatia  
18 – 22 March 2019

**PROGRAMME  
AND PRACTICAL  
INFORMATION**



## SYMPOSIUM SEGMENTS

### NEW GENERATION OF CONSTRUCTION MATERIALS

Organising committee: **Marijana Serdar, Nina Štirmer, John Provis**

### ENERGY EFFICIENT BUILDING DESIGN AND LEGISLATION

Organising committee: **Marina Bagarić, Ivana Banjad Pečur, Hartwig M. Künzel**

### DURABILITY, MAINTENANCE AND REPAIR OF STRUCTURES

Organising committee: **Ana Baričević, Marija Jelčić Rukavina, Domagoj Damjanović, Maurizio Guadagnini**

### CHALLENGES IN DESIGN AND MANAGEMENT OF STRUCTURES

Organising committee: **Ana Mandić Ivanković, Marija Kušter Marić, Alfred Strauss, Tomislav Kišiček**

### NOVEL METHODS FOR CHARACTERIZATION OF MATERIALS AND STRUCTURES

Organising committee: **Ivan Gabrijel, Marijan Skazlić, Christian Grosse**

### PhD SYMPOSIUM

Organising committee: **Ivana Carević, Dirk Schlicke, Stjepan Lakušić**

## WELCOME

It is our honour and pleasure to welcome you to the SMSS 2019 conference in beautiful town Rovinj on Istria peninsula with 539 km of majestic coastline, gentle Mediterranean climate and above all friendly people.

SMSS 2019 Conference is organised as a supporting event to RILEM Spring Convention. Both are organised in the year Faculty of Civil Engineering in Zagreb is celebrating 100 years from its establishment, making 2019 a perfect year for hosting such important international event. SMSS 2019 conference has gathered participants from 50 countries, from Argentina to United States of America, who will exhibit 290 papers. The conference was sponsored by 10 international industrial partners, supported by 6 international organisations of scientists and practitioners and organised under the patronage of 4 governmental bodies. A total of 450 contributions which arrived was reviewed by more than 150 prominent reviewers from different fields. And all was organised by 16 members of the local organising committee and 6 invited international members of organising committee.

For next three days our scientific committee has developed an exciting programme of plenary keynotes, session presenters and discussion facilitators in order to offer all attendees something to "take home with them". We truly hope that the conference will make the perfect platform for global networking as it brings together scientists, practitioners, members of technical committees and users of technical recommendations, to jointly at the same place discuss and envision the sustainable development of materials, systems and structures in a holistic, global way. But we also hope you will take with you many memories on this beautiful city and region, on colleagues and new friendships formed during your stay in our country.

In the name of organising and scientific committees and in the name of Faculty of Civil Engineering University of Zagreb, we wish you a successful, fruitful and enjoyable RILEM SMSS 2019 Conference!



**Dubravka Bjegović**

University of Zagreb  
Faculty of Civil Engineering  
RILEM Fellow Member



**Marijana Serdar**

University of Zagreb  
Faculty of Civil Engineering



**Ivana Banjad Pečur**

University of Zagreb  
Faculty of Civil Engineering

## GENERAL PRACTICAL INFORMATION

### REGISTRATION

The registration desk is located in the lobby of Lone hotel (Level 2). Registration desk will be open every day from Tuesday 19<sup>th</sup> till Friday 22<sup>nd</sup> from 8 a.m. till 18 p.m.

For quick registration, please have with you your bar code received by A.T.I. agency.

### WI-FI ACCESS

Wi-fi access is free throughout the entire conference venue.

### SUBMISSION OF PRESENTATION

You are asked to upload your presentation in the Presentation drop off office (Level1, next to plenary session / rooms 1, 2 and 3) one day before your presentation. You can use computers in this office for last check of your presentation, before uploading. Technical personal will be there to assist you.

Due to the tight schedule each speaker is kindly asked to present his work within 12 minutes, leaving 3 minutes for questions and discussion.

### LUNCHES

Lunch is served in two hotel restaurants (Level 1 and 0). Access to the lunch is given to all conference delegates, provided that the conference badge is brought. Once first restaurant is full, you will be directed to the other restaurant for your convenience.

### GROUP PHOTO

We are taking a group photo on Wednesday 20<sup>th</sup> at 11 a.m. (during coffee break). The photo will be taken at the coffee break location or as instructed by the organisers.

### ASSISTANCE

In case you need assistance, want to schedule touristic visit to Rovinj and Istrian region or you have a question concerning your stay, please contact A.T.I. agency directly. You can find their agents on the registration desk or you can contact Mrs Celija Ružić directly.

**Mrs Dinka Celija Ružić**

Mobile +385 98 818 201

Office +385 (0)52223400

## CONFERENCE SCHEDULE

### DAY 1 – 20<sup>th</sup> March, Wednesday

08:30 - 09:30	<b>RILEM SMSS CONFERENCE OPENING</b> LEVEL 1						
09:30 - 10:30	<b>Colonnetti Award</b>						
10:30 - 11:30	COFFEE BREAK and GROUP PHOTO						
11:30 - 12:30	<b>RILEM SMSS PLENARY SESSION</b> LEVEL 1						
12:30 - 14:00	LUNCH						
14:00 - 15:30	<b>RILEM SMSS CONFERENCE - Special RILEM TC sessions</b>						
	DMR: Carbonation of concrete with SCMs	NGCM: Reactivity of SCMs	DMR: Avoiding alkali aggregate reactions	DMR: Reinforcement corrosion	Challenges in design and management of structures	Novel methods for characterization of materials and structures	NGCM: Cold bitumen emulsion materials
	ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3	ROOM 4	ROOM 5	ROOM 6	ROOM 7
15:30 - 16:00	COFFEE BREAK						
16:00 - 17:30	<b>RILEM SMSS CONFERENCE - Special RILEM TC sessions</b>						
	DMR: Carbonation of concrete with SCMs	NGCM: AAM Durability	DMR: Avoiding alkali aggregate reactions	DMR: Lime-based historic repair	Challenges in design and management of structures	NGCM: Waste ashes as SCMs	NGCM: Cold bitumen emulsion materials
	ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3	ROOM 4	ROOM 5	ROOM 6	ROOM 7
17:30 - 20:00	TC CCL				Project FLOW (members only)		

## DAY 2 – 21<sup>st</sup> March, Thursday

08:30 - 09:30	<b>RILEM SMSS PLENARY SESSION</b> LEVEL 1						
09:30 - 11:30	<b>PhD Symposium</b> LEVEL 1						
11:30 - 12:00	COFFEE BREAK						
12:00 - 13:30	<b>RILEM SMSS CONFERENCE SESSIONS</b>						
	NGCM: Novelties in UHPC	NGCM: Trends in aggregate	Durability, monitoring and repair of structures	DMR: Durability monitoring	Energy efficient building design and legislation	Challenges in design and management of structures	Novel methods for characterization of materials and structures
	ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3	ROOM 4	ROOM 5	ROOM 6	ROOM 7
13:30 - 14:30	LUNCH						
14:30 - 16:00	<b>RILEM SMSS CONFERENCE SESSIONS</b>						
	NGCM: Innovative nano	NGCM: Candidates for AAM	DMR: Carbonation of concrete with SCMs	DMR: High-performance repair	Energy efficient building design and legislation	Challenges in design and management of structures	Novel methods for characterization of materials and structures
	ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3	ROOM 4	ROOM 5	ROOM 6	ROOM 7
16:00 - 16:30	COFFEE BREAK						
16:30 - 18:00	<b>RILEM SMSS CONFERENCE SESSIONS</b>						
	NGCM: Alternative binders	NGCM: SCM	Durability, monitoring and repair of structures	Durability, monitoring and repair of structures	Energy efficient building design and legislation	Challenges in design and management of structures	Novel methods for characterization of materials and structures
	ROOM LADONJA (EDEN)	ROOM EDEN (EDEN)	ROOM V	ROOM 4	ROOM 5	ROOM 6	ROOM 7
20:00-23:00	<b>RILEM SMSS GALA DINNER</b> HOTEL LONE   LEVEL 1						

## DAY 3 – 22<sup>nd</sup> March, Friday

08:30 - 10:30	<b>RILEM SMSS PLENARY SESSION</b> LEVEL 1						
10:30 - 11:00	COFFEE BREAK						
11:00 - 12:30	NGCM: Calcined clay	NGCM: Bio-based alternative materials	Durability, monitoring and repair of structures	DMR: Durability monitoring	NGCM: 3D printing	Energy efficient building design and legislation	Novel methods for characterization of materials and structures
	ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3	ROOM 4	ROOM 5	ROOM 6	ROOM 7
12:30 - 14:00	LUNCH						
14:00 - 15:30	<b>RILEM SMSS CONFERENCE SESSIONS</b>						
	NGCM: AAM application	NGCM: Self-healing	Durability, monitoring and repair of structures	Durability, monitoring and repair of structures	Energy efficient building design and legislation	Energy efficient building design and legislation	Novel methods for characterization of materials and structures
	ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3	ROOM 4	ROOM 5	ROOM 6	ROOM 7
15:30-16:00	<b>RILEM SMSS CLOSING CEREMONY</b> LEVEL 1						

## Wednesday, 20<sup>th</sup> March

08:30 - 09:30	<b>RILEM SMSS CONFERENCE OPENING</b> LEVEL 1 Welcome speech (RILEM President, Croatian representatives)						
09:30 - 10:30	<b>Colonnetti Award</b>			Mechanics and durability of textile reinforced composites Bahman Giassi, University of Nottingham, UK		Uncovering and Optimizing the Chemical Mechanisms in Alkali-activated Materials and Related Engineering Systems Claire White, University of Princeton, USA	
10:30 - 11:30	COFFEE BREAK and GROUP PHOTO						
11:30 - 12:30	<b>RILEM SMSS PLENARY SESSION</b> LEVEL 1 CHAIRPERSONS: Nina Štirmir & John Provis			Nanotechnology and Sustainability of Cement Based Materials Surendra P Shah, Northwestern McCormick School of Engineering / University of Texas at Arlington, USA		Roadmap of development and application of sustainable materials Karen Scrivener, EPFL, Switzerland	
12:30 - 14:00	LUNCH						
<b>RILEM SMSS CONFERENCE - Special RILEM TC sessions</b>							
14:00 - 15:30	<b>DMR: Carbonation of concrete with SCMs</b>  CHAIRPERSON: Nele De Belie  <b>ROOM 1</b>	<b>NGCM: Reactivity of SCMs</b>  CHAIRPERSONS: Karen Scrivener & Ruben Snelling  <b>ROOM 2</b>	<b>DMR: Avoiding alkali aggregate reactions</b>  CHAIRPERSON: Jan Lindgård  <b>ROOM 3</b>	<b>DMR: Reinforcement corrosion</b>  CHAIRPERSONS: Ueli Angst & Dubravka Bjegović  <b>ROOM 4</b>	<b>Challenges in design and management of structures</b>  CHAIRPERSONS: Davor Grandić & Thomas Cornelius Buch-Hansen  <b>ROOM 5</b>	<b>Novel methods for characterization of materials and structures</b>  CHAIRPERSONS: Markus Krüger & Ivan Gabrijel  <b>ROOM 6</b>	<b>NGCM: Cold bitumen emulsion materials</b>  CHAIRPERSONS: Andrea Graziani & Tatjana Rukavina  <b>ROOM 7</b>
14:00 - 14:15	X-ray diffraction study of carbonation rate of C-S-H(I) with different Ca/Si ratio Bei Wu, Guang Ye	★ Particle size optimization in multi-component cement Samuel Adu-Amankwah, Susan A. Bernal and Leon Black	RILEM Technical Committee: TC 258-AAA (Avoiding Alkali Aggregate Reactions in Concrete - Performance Based Concept: Current Activities and Achievement. Børge Wigum, Jan Lindgård	Study on non-uniform corrosion of steel bars in concrete Yuxi Zhao, Xiaowen Zhang, Wang Kun, Chen Ju, Hailong Wang	Simplification of calculation of wind action on piers with rounded corners cross section Ivana Štimac Grandić and Davor Grandić	Characterization of curing of concrete based on combination of NDT techniques Evin Dzaye, Eleni Tsangouri, Geert De Schutter and Dimitrios G. Aggelis	Evaluation of local aggregate with chemical additives for microsurfacing mix Teiborlang Lyngdoh Ryntathiang, Alan Carter, Anjan kumar Siddagangiah
14:15 - 14:30	Difference in carbonation behavior at 0.04%, 1% and 10% CO <sub>2</sub> for High-Vol-ume Fly Ash (HVFA) mortar: effect on internal humidity and resistivity Philip Van den Heede, Nele De Belie	The limiting factors of SCMs reaction at later age Yosra Briki, Karen Scrivener and Mohsen Ben Haha	Optimization of concrete prism test for ASR expansion by alkali-wrapping and a new approach assessing the alkali reactivity of concrete for nuclear facilities Kazuo Yamada, Yuichiro Kawabata, S. Ogawa, K. Shibuya, J. Etoh, A. Teramoto, G. Igarashi	Evolving performance based environmental classifications for chloride exposure B S Dhanya, Manu Santhanam, Santosh Cheriyen	Optimized design of flat slabs with different novel type of punching reinforcement Jakub Mečár, Petra Bujňáková and Vladimír Sobek	Microwave monitoring method for detecting the hydration process of concrete A. Dollase, U. Möller and L. Nietner	Thermal impact of adding recycled glass in microsurfacing Apparao Gandhi, Abdelghafour Zabayou, Saeed Badeli, Alan Carter and Michel Vaillancourt
14:30 - 14:45	Thermodynamic modelling of the carbonation process of alkali-activated slag cements Xinyuan Ke, Susan Bernal, John Provis	Assessing reactivity of supplementary cementitious materials in ternary blended cements Ruben Snellings	Strategies for quantification of alkali metal release from aggregates in concrete Klaartje De Weerd, Mette Geiker, Gilles Plusquellec, Jan Lindgård, Jose Duschene, Benoit Fournier	Influence of the bars position in the reinforced concrete for the prediction of the chloride concentration in the layer steel-concrete Fabiano Tavares, Carmen Andrade	Light formwork for earthen monolithic shells Elizabeta Šamec, Akash Srivastava and Stephanie Chaltiel	Air-coupled ferroelectret ultrasonic transducers for nondestructive testing of wood in through transmission and reflection mode Konrad J. Vössing, Mate Gaal and Ernst Niederleithinger	Characterisation and treatment of tunnel boring muds for their valorisation in road construction A. Cabrerizo, D. Bulteel, J. Waligora, D. Bonneau and F. Olard
14:45 - 15:00	Traditional coatings as protection of portland cement concrete against carbonation Rui Reis, Aires Camões, Manuel Ribeiro	Characterization and pozzolanic activity of UK alum water treatment sludge M. Shamaki, L. Black	Influence of the mineral composition of cement binder on the ACR reaction in concrete Petra Štukovnik, Violeta Bokan Bosiljkov, Marjan Marinšek	Damage parameters of rebars in marine environment and fatigue life Charis Apostolopoulos, Konstantinos Koulouris, Maria Basdeki	Design method for shrinkage in large-scale composite concrete floor structures Thomas Cornelius Buch-Hansen	Defect detection in concrete using principle component thermography Bojan Milovanović	Influence of coarse recycled concrete aggregate on the durability of asphalt mixtures A. Radević, G. Mladenović, D. Jevtić, D. Zakić, M. Aškrabić
15:00 - 15:15	Investigations of corrosion due to calcium leaching Stefanie von Greve-Dierfeld, Yves Schiegg, Fritz Hunkeler	Investigating the origins of metakaolin surface reactivity in the context of alkali-activated binders V. Benavent, Q. H. Nguyen, J.-B. d'Espinose de Lacaillerie, M. Marinova-Atanassova, A.-M. Blanchenet and C. A. Davy	Alkali-silica reaction in alkali-activated concretes: the tempering effect of fly ash in slag/fly ash systems Alexandre Rodrigue, Josée Duchesne, Benoit Fournier, Benoit Bissonnette	The reliability of corrosion detection with regard to chosen grid size Sylvia KeBler	Reinforcement design for the combined effect of restrained shrinkage and applied loads in slabs: a design M. Azenha, C. Sousa, J. Granja, R. Faria and B. Zahabizadeh	Experimental location of material inclusions in building partition models through active thermography and inverse contrast P. Noszczyk and H. Nowak	Stone mastic asphalt reinforced by vegetable yarns Peter Gallo, Jan Valentin
15:15 - 15:30	Reaction products formed in early age cement pastes with granulated blast furnace slag exposed to accelerated CO <sub>2</sub> ingress Hanne Vanoutrive, Å-zlem Cizer, Peter Minne, Ilse Van de Voorde, Elke Gruyaert	The interpretation of EXAFS data with chemical reactivity in activated slag Yeonung Jeong, Sung-Hoon Kang and Juhyuk Moon		Chloride ingress in concrete exposed to a Swedish road environment for over 20 years Luping Tang, Dimitrios Boubitsas, Peter Utgenannt	Flexural behaviour of hybrid steel fibre reinforced concrete (HSFRC) Tomislav Kišiček, Martina Carić, Marina Frančić Smrkić, Tvrško Renić and Domagoj Damjanović	Influence of the mixture composition of cementitious matrices on ultrasound investigations at early age Markus Krüger, Rok Bregar, Gheorghe Alexandru David and Joachim Juhart	



15:30 - 16:00

COFFEE BREAK

## RILEM SMSS CONFERENCE - Special RILEM TC sessions

16:00 - 17:30

**DMR: Carbonation of concrete with SCMs**CHAIRPERSONS:  
Stefanie von Greve-Dierfeld & Philip Van den Heede

ROOM 1

**NGCM: AAM Durability**CHAIRPERSONS:  
Marijana Serdar & Arnaud Castel

ROOM 2

**DMR: Avoiding alkali aggregate reactions**CHAIRPERSON:  
Børge Johannes Wigum

ROOM 3

**DMR: Lime-based historic repair**CHAIRPERSONS:  
Ioanna Papayianni & Jan Valek

ROOM 4

**Challenges in design and management of structures**CHAIRPERSONS:  
Tomislav Kišiček & Miguel Azenha

ROOM 5

**NGCM: Waste ashes as SCMs**CHAIRPERSONS:  
Nina Štirmer & Juhyuk Moon

ROOM 6

**NGCM: Cold bitumen emulsion materials**CHAIRPERSONS:  
Alan. Carter & Josipa Domitrović

ROOM 7

16:00 - 16:15

**Natural and accelerated carbonation rates of alkali-activated slag/fly ash blended concretes**

Susan Bernal, Jannie van Deventer, John Provis

**Testing the durability of alkali-activated concretes**

John Provis

**AAR in concrete: Russian experience**

Vyacheslav Falikman, Nikolai Rozental, Alexandr Rozental

★ **Testing properties governing the durability of lime-based repair mortars and assessment test methods**

I. Papayianni, J. Válek, J. Alvarez, V. Bokan Bosiljkov, P. Faria, L. Ferrara, C. Groot

**Research for restorative infrastructure**

Ivana Milić and Jelena Bleiziffer

**Properties of cementitious materials with sewage sludge ashes**

M. Saillio, L. Andrade, M. Mehdi, T. Chaus-sadent and Arezki Tagnit-Hamou

**Strength mechanism and improvement methods of cement bitumen emulsion mixture**

Jian Ouyang, Wen Xu, and Lijun Hu

16:15 - 16:30

**Accelerated carbonation of recycled aggregate concrete**

Andreas Leemann, Roman Loser

**Behaviour of reinforced alkali-activated fly ash mortars under leaching conditions**

Petr Hlaváček, Steffi Reinemann, Gregor J.G. Gluth, Gino Ebell and Jürgen Mietz

**The effects of different cementitious binders on expansion induced by alkali silica reaction**

Taehwan Kim, Dinesh Arachchige, Quang Dieu Nguyen, Mohammad Khan, Arnaud Castel

**Durability of lime based renders: a review of some degradation mechanisms and assessment test methods**

Rosario Veiga, Ana Velosa, Kristin Balksten, José I. Alvarez, Cristiana Nunes, Magdalini Theodoridou, Paulina Faria, Ioanna Papayianni, Rob van Hees

**Benefit of damping in structural concrete for railway structures and track components**

Sakdirat Kaewunruen, Ruilin You and Keiichi Koto

**Early-age structural development of cement blended with flash calcined dredging sediments**

Céline Van Bunderen, Ruben Snellings, Lucie Vandewalle and Özlem Cizer

**Evaluation of the stiffness modulus and phase angle of cold in-place recycled mixtures for long curing periods**

Bohdan Dolzycki, Mariusz Jaczewski and Cezary Szydłowski

16:30 - 16:45

**On the determination of carbonation in cementitious materials**

Charlotte Thiel, Christoph Gehlen

**Thermal properties and steel corrosion in light-weight alkali activated mortars**

L. Carabba, G. Masi, S. Pirsawetz, S. Krüger, G. J. G. Gluth, M. C. Bignozzi

**An ambt study on the effect of limestone on ASR mitigation: ground limestone vs. interground limestone in cements**

Marie Joshua Tapas, Kirk Vessalas, Paul Thomas, Vute Sirivivatnanon

**Microstructure aspects related to durable lime mortars**

Maria Stefanidou

**Comparison the behaviour of RC beams with GFRP, CFRP and steel reinforced bars**

Naser Kabashi, Cene Krasniqi, Arber Kepuska and Besart Avdyli

**Durability of High Carbon Biomass Ash-Based Binder**

Piyush Chaunsali, Hugo Uvegi, Brian Traynor and Elsa Olivetti

**Evaluating the cracking resistance of cement-bitumen treated materials using the semi-circular bending test**

Chiara Mignini, Fabrizio Cardone and Andrea Graziani

16:45 - 17:00

**Construction and demolition waste as an addition in new cements. effect on carbonation**

Caesar Medina Martinez, Isabel Fuencisla Sáez del Bosque, Eloy Asensio de Lucas, Moisés Frías Rojas, María Isabel Sánchez de Rojas Gómez

**Durability of fly ash-based alkali-activated mortars reinforced with short hemp fibres**

Bojan Poletanović, Ivan Janotka, Michal Bačuvčík and Ildiko Merta

**Synthesis and characterization of alkali-silica reaction products**

Z. Shi, B. Lothenbach, A. Leemann

**Durability aspects related to repointing of historic mortars with lime based mortar**

Caspar Groot, Rob van Hees, Ioanna Papayianni

**Materials for infrastructure projects based on durability and sustainability issues**

I. Papayianni, E. Anastasiou, M. Pappachristoforou and A. Liapis

**The Effect of MSWI Fly Ash on Mortar Workability**

Benjamin A. R. Ebert, Britt-Marie Steenari, Mette R. Geiker and Gunvor M. Kirkelund

**Field behaviour of cold-recycled asphalt mixtures for binder courses**

Andrea Grilli, Chiara Mignini and Andrea Graziani

17:00 - 17:15

**Influence of exposure environments on the carbonation resistance of concrete structures**

A. S. AL-Ameeri, M. I. Rafiq, O. Tsioulou

**Durability of alkali-activated concrete mixtures - a requirement for success in the market**

Katja Dombrowski-Daube, Jan Sachl

**Microstructural analysis of ASR in concrete - accelerated testing versus natural exposure**

Andreas Leemann, Ingmar Borchers, Mahdieh Shakoorioskooie, Michele Giffa, Christoph Müller, Pietro Lura

**Self-healing lime mortars: an asset for restoration of heritage buildings**

Cristina De Nardi, Claudia Brito de Carvalho Bello, Liberato Ferrara, Antonella Cecchi

**Adhesion parameter kb of RC beams with GFRP and CFRP bars under the flexural loads**

Naser Kabashi, Cene Krasniqi, Besart Avdyli, Arbër Këpuska and Drilona Disha

**Pre-treatments of MSWI bottom ash for the application as supplementary cementitious material in blended cement paste**

Boyu Chen, Yubo Sun, Loic Jacquemin, Shizhe Zhang, Kees Blom, Mladena Luković and Guang Ye

**Experimental application of synthetic lightweight aggregates for the production of special asphalt concretes**

P. Tataranni and C. Sangiorgi

17:15 - 17:30

**The influence of cracks and carbonation level on the salt scaling resistance of natural and recycled aggregate concrete**

Ivan Ignjatović, Vedran Carević

**Non-classical pathways to phase separation in alkali-activated systems**

Luca Valentini

**Numerical simulation of the expansion behavior of field-exposed concrete blocks based on a modified concrete prism test**

Y. Kawabata, K. Yamada, S. Ogawa, Y. Sagawa

**Evaluation of lime-based mortars used for repairing the Galerius Palace (4th century AD) during Restoration project (1994-2006)**

Ioanna Papayianni, Maria Stefanidou, Vasiliki Pachtá, Stavroula Konopisi, Fani Athanasiou, Maria Sarantidou

**Experimental study on flexural damage of RC piers having cut-off rebars**

Hisako Kobayashi and Kaoru Kobayashi

**Comparative evaluation of use silica fume, blast furnace slag, limestone, metakaolin and red mud as supplementary cementitious materials for concrete**

Roberto Cesar de Oliveira Romano, José Augusto Ferreira Sales de Mesquita, Gabriel Carpinelli Peruzzi Brasileiro, Maria Alba Cincotto and Rafael Giuliano Pileggi

17:30 - 20:00

TC CCL  
(F. Martinera)**Seismic retrofitting of masonry walls with textile reinforced mortar composites**

Gianmarco de Felice, Stefano De Santis

Project FLOW (members only)

## Thursday, 21<sup>st</sup> March

08:30 - 09:30	<b>RILEM SMSS PLENARY SESSION</b> LEVEL 1 CHAIRPERSONS: Ana Mandić Ivanković & Maurizio Guadagnini			Probabilistic design of wind turbine concrete components subject to fatigue John Dalsgaard Sørensen, Aalborg University, Denmark		Designing and managing structures in a life-cycle perspective André Orcesi, IFSTTAR, France	
09:30 - 11:30	<b>PhD Symposium</b> CHAIRPERSONS: Dirk Schlicke, Nina Štirmer, Ivan S. Ignjatović						
11:30 - 12:00	COFFEE BREAK						
<b>RILEM SMSS CONFERENCE SESSIONS</b>							
12:00 - 13:30	<b>NGCM: Novelties in UHPC</b>	<b>NGCM: Trends in aggregate</b>	<b>Durability, monitoring and repair of structures</b>	<b>DMR: Durability monitoring</b>	<b>Energy efficient building design and legislation</b>	<b>Challenges in design and management of structures</b>	<b>Novel methods for characterization of materials and structures</b>
	CHAIRPERSON: Violeta Bokan Bosiljkov & Wolfram Schmidt	CHAIRPERSON: Jean-Michel Torrenti	CHAIRPERSONS: Carmen Andrade & Sylvia KeBler	CHAIRPERSONS: Luping Tang & Roberto Torrent	CHAIRPERSONS: Marina Bagarić & Silvio Novak	CHAIRPERSONS: Joško Ožbolt & Emilio Bastidas-Artega	CHAIRPERSONS: Aljoša Šajna & Marijan Skazlić
	<b>ROOM 1</b>	<b>ROOM 2</b>	<b>ROOM 3</b>	<b>ROOM 4</b>	<b>ROOM 5</b>	<b>ROOM 6</b>	<b>ROOM 7</b>
12:00 - 12:15	<b>Effects of different chemical pretreatments of natural fibers on the mechanical properties of cement mortar</b> S. Juradin, I. Boko, I. Netinger Grubeša and S. Mrakovčić	<b>Early-age evolution of recycled concrete strength: Insights from micromechanics modeling and experimental testing</b> Markus Königsberger, Brice Delsaute and Stéphanie Staquet	<b>Chemo-poro-mechanical modeling of cementitious materials (diffusion-precipitation-cracking)</b> Adrien Socié, Frédéric Perales, Frédéric Dubois, Yann Monerie	<b>Advances in Durability Monitoring of Concrete Structures</b> Ueli Angst	<b>From log houses to near zero energy buildings (Session keynote lecture)</b> David W. Yarbrough, Mark Bomberg, Anna Romanska-Zapala	<b>Corrosion initiation assessment of concrete components of wind turbines: overview and challenges</b> Emilio Bastidas-Artega, Syed Y. Alam, Xiao-Hui Wang and Yue Li	<b>A new approach to quantification of residual flexural stiffness of reinforced concrete</b> Viktor Gribniak, Aleksandr Sokolov and Arvydas Rimkus
12:15 - 12:30	<b>The influence of nano SiO<sub>2</sub> and curing regimes on mechanical properties of UHPFRC</b> Ksenija Janković, Marko Stojanović, Dragan Bojović	<b>The study on fundamental properties and self-healing performance of concrete using belite-gehlenite clinker as fine aggregate</b> Fumihiro Watanabe, Hiromi Fujiwara, Masatoshi Maruoka, Shunosuke Ito and Kensuke Hayashi	<b>Magnesium silicate hydrate formation at the surface of hydrated cements</b> Barbara Lothenbach, E. Bernard, W. Kunther, K. de Weerd	<b>Development of a multifunctional concrete with carbon sensor</b> Paulo Cachim, Emanuel Pereira	<b>Benchmarking chloride ingress models on real-life case studies: Krk bridge and Maslenica bridge</b> Marija Kušter Marić, Joško Ožbolt and Gojko Balabanić	<b>Measuring rate effects on internal damage and fracture of ultra high-performance concrete</b> Yi Peng, Dmitry Loshkov and Eric N. Landis	
12:30 - 12:45	<b>Strain-hardening ettringite-based composite with polypropylene fiber reinforced ladle slag: durability under combined chloride and sulfate attack</b> Hoang Nguyen, Paivo Kinnunen, Valter Carvelli, and Mirja Illikainen	<b>The producing technology and improved methods of the recycled concrete aggregate</b> Ting Du	<b>Formation and stability of U-phase in cementitious materials under sulphate attack</b> Yogarajah Elakneswaran, Li Chuang, Tomohiro Kajio, Eiji Owaki, Yuka Morinaga, Toyoharu Nawa	<b>Design for Durability of Reinforced Concrete Structures under the Hot Dessert Climate of the Arabian Peninsula</b> Sotiris Demis, Vagelis Papadakis	<b>Experience of implementation of energy performance requirements for buildings in Lithuania</b> R. Bliudzius, Karolis Banionis, A. Levin-skyte, V. Gelezianas	<b>Modeling corrosion of steel reinforcement in concrete</b> Joško Ožbolt, Gojko Balabanić and Filip Oršanić	<b>Parameter estimation in fiber reinforced concrete</b> Ivica Kožar, Neira Torić Malić, Silvija Mrakovčić and Danijel Simonetti
12:45 - 13:00	<b>Mechanical and insulation properties of ultra-high performance concrete with expanded polystyrene</b> Anjaneya Dixit, Sze Dai Pang and Juhyuk Moon	<b>Experimental study on properties of concrete containing molten slag from integrated coal gasification combined cycle as fine aggregate</b> Ryotaro Kobayashi, Hiromi Fujiwara, Masanori Maruoka and Yuto Yamanaka	<b>New mechanism of stress corrosion cracking: fracto-surface mobility mechanism</b> Javier Sanchez, E. Torres, Nuria Rebollo, Alvaro Ridruejo	<b>Evaluation of service life of reinforced concrete in the middle east eight years of testing</b> Mohamad Nagi, Jessi Meyer, Nizar Marjaba	<b>Achieving nZEB targets through energy retrofit of educational buildings</b> Ligia M. Moga, Ioan Moga	<b>Comparison of the behavior of crack width-governing parameters with existing models</b> Chavin N. Naotunna, S.M Samindi, M.K Samarakoon and Kjell T. Fosså	<b>Modal identification of a double-curvature concrete arch dam under natural excitation: analysis of the accuracy achieved with different types of accelerometers</b> Sergio Pereira, Filipe Magalhães, Carlos Moutinho, Álvaro Cunha
13:00 - 13:15	<b>Effect of pre-impregnation process on the tensile behavior of glass yarn/ettringitic matrix composite</b> Omayma Homoro, Marie Michel and Thouraya. N. Baranger	<b>Recycled aggregates produced from two different feedstock materials – applied in ready-mixed concrete</b> Hernan Mujica, Egil Velde, Christian J. Engelsen, Monica S. Nodland	<b>Diffusion coefficient of H in Fe: first principles calculation</b> P. de Andres, J. Sanchez, A. Ridruejo	<b>8-year performance of cathodic protection systems in reinforced concrete slabs and life-cycle cost benefits</b> Deepak Kamde, Naveen Krishnan, Radhakrishna Pillai, George Sergi, Dhruvesh Shah, Rajendran Velayudham	<b>Breathe, breathe in the healthy air: influence of building design and recent biomedical research directions on indoor air quality</b> Matea Podgornjak, Dorotea Markasović, Zlata Dolaček-Alduk, Terezija Berlančić, Ivan Miškulin, Maja Miškulin	<b>Crack analysis of concrete bending members based on reinforcement strain profile between primary cracks</b> Gintaris Kaklauskas and Aleksandr Sokolov	<b>Characterization and modeling of the thermal and mechanical properties of self-compacting concrete at early ages</b> María D. Crespo, Climent Molins and Antonio R. Mari
13:15 - 13:30	<b>Rubberised Concrete Refinement by Cement Substitution and Surface Treatment Techniques Rubberised concrete refinement by cement substitution and rubber particle pretreatment</b> Thomaida Polydorou, Kyriacos Neocleous, Loukas Koutsokeras, Georgios Constantinides, Nicholas Kyriakides, Kypros Pilakoutas and Diofantos Hadjimitsis	<b>Variation in physical and environmental properties of recycled concrete aggregates from C&amp;D waste in Delhi</b> Christian J. Engelsen, Harsha Meenawat, Arun Kumar Sharma, Gaurav Bhatiani, Kshemendra Nath P, Monica S. Nodland	<b>Crack propagation rate by hydrogen embrittlement in high strength steels: trap-controlled diffusion</b> A. Ridruejo, J. Sanchez, E. Torres, N. Rebollo	<b>Organic corrosion inhibitors - bio based technology to extend durability of concrete for new build and existing structures performance</b> Ivana Lipošćak, Jessi Meyer, Boris Mikšić	<b>Living in multi-family nZEB buildings – End-users' perspective on challenges and doubts</b> Marjana Šijanec Zavrl, Marko Jačimović	<b>Restraint-induced crack formation and crack widths in thick walls</b> D. Schlicke, K. Hofer and N. V. Tue	<b>Identification of drying, creep and shrinkage constitutive laws for concrete at 20°C and 40°C, application to VeRCoRs mock-up</b> Laurent Charpi, Jessica Haelewyn, Jean-Philippe Mathieu
13:30 - 14:30	<b>LUNCH</b>						

★ Manuscript chosen for publication in RILEM Technical Letters

★ Manuscript chosen for publication in Journal of Advances in Building Energy Research

## RILEM SMSS CONFERENCE SESSIONS

14:30 - 16:00	NGCM: Innovative nano	NGCM: Candidates for AAM	DMR: Carbonation of concrete with SCMs	DMR: High-performance repair	Energy efficient building design and legislation	Challenges in design and management of structures	Novel methods for characterization of materials and structures
	CHAIRPERSON: Eddie Koenders	CHAIRPERSONS: Wilma Ducman & Frank Winnefeld	CHAIRPERSON: Susan Bernal & Elakneswaran (Laknesh) Yogarajah	CHAIRPERSON: Ana Baričević	CHAIRPERSONS: Francesco Pittau & Neven Ukrainczyk	CHAIRPERSONS: Ana Mandić Ivanković & Maja Kreslin	CHAIRPERSON: Violeta Bokan Bosiljkov
	ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3	ROOM 4	ROOM 5	ROOM 6	ROOM 7
14:30 - 14:45	★ <b>Effects and potentials of plant based chemical admixtures on the performance of cementitious construction materials</b> Wolfram Schmidt, Ines L. Tchegnina Ngassam, Kolawole A. Olonade, Rose Mbugua and Hans-Carsten Kühne	★ <b>Instantaneous activation energy of alkali activated materials</b> Shiju Joseph, Siva Uppalapati and Özlem Cizer	<b>Accelerated carbonation of recycled concrete aggregates: the FastCarb project</b> Jean Michel Torrenti	<b>Rehabilitation of an old steel railway bridge using UHPFRC - material characteristics and casting technology</b> Aljoša Šajna, Irina Stipanović Oslaković, Henar Martín-Sanz, Domagoj Damjanović  <b>Experimental investigation of a steel railway bridge strengthened with UHPFRC deck slab</b> Domagoj Damjanović, Sandra Škarić Palić, Irina Stipanović Oslaković, Henar Martín-Sanz, Janko Koščak, Ivan Duvnjak, Uroš Bohinc	<b>Parameter estimation for heat conduction in crumb-rubber modified mortar: comparison of different optimisation methods</b> S. Yang, Neven Ukrainczyk, R. Falcone, E. Martinelli, E. A. B. Koenders	<b>Quantifying dynamic properties of bridges for bridge-vehicle interaction modelling</b> Maja Kreslin, Peter Češarek, Jan Kalin, Andrej Anžlin and Aleš Žnidarič	<b>Roughness measurement of coarse natural aggregates by interferometry and its variability</b> Paulo H. F. Loz, Sérgio C. Angulo and Vanderley M. John
14:45 - 15:00	<b>Mechanical behavior and Neutron shielding performances of TiO<sub>2</sub>-incorporated cement composites</b> Jaeyeon Park, Sungwun Her, Heongwon Suh, Seung Min Woo, Keunhong Jeong and Sungchul Bae	<b>Mechanical parameters of metakaolin-based geopolymer with CRT glass waste fine aggregate</b> Natalia Paszek, Marcin Górski	<b>Development of durable and structural lightweight concrete</b> Maria Stratoura, Theofilos-Marios Zavras, Efstratios Badogiannis, Kosmas Sideris, Vagelis Papadakis	<b>Experimental investigations of UHPC, steel fibres and embedded steel fibres under cyclic tensile loading</b> Martin Empelmann, Vincent Oettel, Jan-Paul Lanwer	★ <b>Selection of suitable materials for the development of an innovative thermochromic Trombe wall</b> Gloria Perez, Virginia R. Allegro, Maria J. Gavira, Carmen Alonso, Fernando Martín-Consuegra, Ignacio Oteiza, Borja Frutos, Ana Guerrero	<b>Establishing the effect of the tail length on extrapolation when fitted to wim data</b> P.F. van der Spuy and R. Lenner	<b>Probabilistic strength distribution of natural coarse aggregates by point load test</b> Natalia V. Silva, Sérgio C. Angulo and Amanda A. Bastos
15:00 - 15:15	<b>Effect of Titanate Nanotubes on the properties of cement-based composites</b> Hyeonseok Jee, Jaeyeon Park, Sungwun Her, Erfan Zalnezhad, Keunhong Jeong and Sungchul Bae	<b>Development of alkali-activated magnesium aluminosilicate binders from soapstone</b> Z. Abdollahnejad, T. Luukkonen, M. Mastali, J. Yliniemi J, P. Kinnunen, M. Illikainen	<b>C/S ratio influence on the carbonation of cementitious material using designed model systems</b> Ekoé Kangni-Foli, Stéphane Poyet, Patrick Le Bescop, Emilie L'Hôpital, Alexandre Dauzères, Thibault Charpentier, Jean-Baptiste d'Espinose de Lacaillerie	<b>Upgrading the concept of UHPFRC for high durability in the cracked state: the concept of Ultra High Durability Concrete in the approach of the H2020 project ReSHEALience</b> Pedro Serna, Francesco Lo Monte, Eduard Mezquida-Alcaraz, Estefania Cuenca, Viktor Mechtcherine, Michaela Reichardt, Alva Peled	★ <b>Design and optimisation of a thermochromic Trombe wall</b> Fernando Martín-Consuegra, Carmen Alonso, Gloria Pérez, Ana Guerrero, María Jesús Gavira, Borja Frutos, Ignacio Oteiza	<b>Consecutive multi-level bridge assessment</b> Ana Mandić Ivanković, Dominik Skokandić and Mladen Srbić	<b>A modified pycnometer method to determine the water absorption of combined crushed concrete aggregate fractions</b> Madumita Sadagopan, Katarina Malaga and Agnes Nagy
15:15 - 15:30	<b>Influence of PRAH crystalline admixtures on the durability of concretes</b> Kosmas K. Sideris, Christos Tassos, Alexandros Chatzopoulos, Panagiota Manita	<b>Production of alkali-activated binders from iron silicate fines</b> John L. Provis, Angel L. Munoz Gomez, Oday H. Hussein, Gaone Koma, Emanuela Manolova, Vladislav Petrov	<b>Influence of biomass fly ash on hydration and carbonation of cementitious materials</b> Elisabete Teixeira, Aires Camões, Fernando Branco	<b>High-performance and durable fiber concrete made of recycled carbon fibers</b> Magdalena Kimm, Thomas Gries	<b>Infrared thermography for dynamic thermal transmittance determination</b> Mergim Gaši, Bojan Milovanović, Sanjin Gumbarević	<b>Life cycle assessment of retrofit strategies applied to concrete infrastructure at railway stations exposed to future extreme events</b> Kundai L Sibanda and Sakdirat Kaewunruen	<b>Standardised experimental techniques and novel micro-destructive methods for the assessment of lime mortar</b> Loucas Kyriakou, Magdalini Theodoridou and Ioannis Ioannou
15:30 - 15:45	<b>A comparison of graphene oxide, reduced graphene oxide and pure graphene: early age properties of cement composites</b> Tanvir S. Qureshi and Daman K. Panesar	<b>Mixture proportioning for alkali-activated slag-based concrete</b> Ning Li, Caijun Shi, Zuhua Zhang, Deju Zhu	<b>Coupling effect and durability in cement pastes and concretes with supplementary cementitious materials</b> Mickael Saillio, Matthieu Bertin, Veronique Baroghel-Bouny	<b>Shear behavior of fiber reinforced concrete beams</b> Marta Kosior-Kazberuk, Julita Krassowska, Piotr Berkowski	<b>Optimizing the heat transfer of anchoring components, here: brickwork support brackets</b> Matthias Roik, C. Piesker, M. Stegemann	<b>Durability design for concrete bridge structures in the German federal highway network: status quo</b> M. Teresa Alonso Junghanns and Peter Haardt	<b>Characterization of the adhesion of fresh to early-age concrete</b> T. Craipeau, A. Perrot, F. Toussaint and T. Lecompte
15:45 - 16:00	<b>A new admixture for concrete with clay contaminated sand</b> Oliver Mazanec, F. Morati, A. Große-Sommer	<b>Alkali Activation of High MgO content BFS with Sodium Carbonate Added as Dry VS. Wet</b> Abeer Mohammed Humad, John L. Provis, Andrzej Cwirzen	<b>A correlation between vapour diffusion coefficient and oxygen permeability coefficient of concrete</b> Rakesh Gopinath, Mark Alexander	<b>Analysis of Steel Fibers Distribution and Orientation in Hybrid-Fibers Reinforced High-Performance Concrete Column</b> Using Micro-Computed Tomography Tae-hoon Park, Heongwon Suh, Jaeyeon Park, Bumyeon Cho, Seyoon Yoon, Sungchul Bae	<b>Window placement as a thermal bridge in a sustainable hemp-lime construction</b> Magdalena Grudzińska, Przemysław Brzyski	<b>Risk based inspection planning methodology for concrete bridges</b> S.M. Samindi, M.K. Samarakoon and R.M. Chandima Ratnayake	<b>Sulfate resistance of concrete based on CEM III with recycled and natural aggregates</b> Vesna Bulatović, Miroslava Radeka, Mirjana Melešev, Vlastimir Radonjanin, Mirjana Laban and Ivan Lukić
16:00 - 16:30	COFFEE BREAK						

★ Manuscript chosen for publication in RILEM Technical Letters

★ Manuscript chosen for publication in Journal of Advances in Building Energy Research

## RILEM SMSS CONFERENCE SESSIONS

16:30 - 18:00	NGCM: Alternative binders	NGCM: SCM	Durability, monitoring and repair of structures	Durability, monitoring and repair of structures	Energy efficient building design and legislation	Challenges in design and management of structures	Novel methods for characterization of materials and structures
	CHAIRPERSONS: Jean Baptiste d'Espinose de Lacaillerie & Fabrizio Moro	CHAIRPERSONS: Barbara Lothenbach & Miroslav Komljenović	CHAIRPERSON: Gregor Gluth & Marija Jelčić Rukavina	CHAIRPERSON: Liberato Ferrara	CHAIRPERSONS: Marjana Šijanec Zavrl & Jens Laustsen**	CHAIRPERSONS: Marija Kušter Marić & André Orcesi	CHAIRPERSON: Neven Ukrainczyk
	ROOM LADONJA (EDEN)	ROOM EDEN (EDEN)	ROOM V	ROOM 4	ROOM 5	ROOM 6	ROOM 7
16:30 - 16:45	<b>Hydration of MgO in the presence of hydromagnesite</b> Frank Winnefeld, Eugenia Epifania, Fabio Montagnaro and Ellis M. Gartner	<b>Ternary binder made from coal combustion products: mechanical properties and microstructure evolution</b> Vít Šmilauer, Rostislav Šulc, Pavel Reiterman, Petr Hlaváček, Martina Šidlová, František Škvára, Adéla Peterová, Roman Snop	<b>Long-Term Mechanical and Shrinkage Properties of Cementitious Grouts for Structural Repair</b> Md Shamsuddoha, Götz Hüsken, Wolfram Schmidt, Hans-Carsten Kühne, Matthias Baeßler	<b>Material properties of heritage masonry buildings from 19th century</b> Davor Grandić, Paulo Šćulac, Natalija Bede	<b>Potentials and limitations of local fiscal policies as instruments for sustainable development in Slovenia</b> Miha Tomšič, Henrik Gjerkeš, Marjana Šijanec Zavrl, Irena Bačlija Brajnik, Vladimir Prebilič	<b>SUSTIMS – sustainable infrastructure management system</b> Álvaro A. Soares	<b>Methods of evaluating workability for concretes reinforced by different fiber types</b> Veronica Guerini, Antonio Conforti, Giovanni Pizzari and Shihō Kawashima
16:45 - 17:00	<b>Radioactive waste conditioning using alumina-silicate binary blends</b> Bastien Planel, David Lambertin and Catherine A. Davy	<b>Use of Carbonated Waste Hardened Cement Powder as a Supplementary Cementitious Material</b> Bao Lu, Caijun Shi	<b>Tensile behaviour of natural fibre textile-reinforced mortar</b> Niki Trochoutsou, Matteo Di Benedetti, Kypros Pilakoutas, Maurizio Guadagnini	<b>Structural and material diagnostics of historical industrial buildings</b> Piotr Berkowski, Grzegorz Dmochowski	<b>EU policy goals and implementation in the building sector: the role of social sciences and humanities</b> Dragomir H. Tzanev	<b>Application of non-destructive testing in assessment and service life prediction of concrete bridges</b> Marija Kušter Marić, Ana Mandić Ivanković, Anđelko Vlašić, Jelena Bleiziffer, Mladen Srbić and Dominik Skokandić	<b>Realtime readjustment of the rheological properties of SCC by an expert system</b> Ivan Parić and Wolfgang Kusterle
17:00 - 17:15	<b>Chemical and microstructural characterisation of lime and lime-metakaolin pastes with linseed oil</b> C. Nunes, P. Mácová, D. Frankeová, R. Ševčík and A. Viani	<b>Early strength improvement of sustainable shotcrete</b> Lukas G. Briendl, Joachim Juhart, Markus Krüger, Florian Mittermayr, Isabel Galan	<b>Mechanical characterization of lime cement mortars: E-modulus and fracture energy</b> Meera Ramesh, Miguel Azenha, Paulo Lourenço	<b>Optimising in-situ testing for historic masonry structures: a case study</b> Miroslav Sykora, Dimitris Diamantidis, Jana Markova, Maria Masciotta	<b>Innovative training schemes for retrofitting to nZEB-levels</b> Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Dragomir H. Tzanev, Horia Petran	<b>Mapping of runway pavement layers thickness by GPR</b> Josipa Domitrović, Tatjana Rukavina, Šime Bezina and Ivica Stančerić	<b>Thixotropic structural build-up of cement pastes at low shear rates</b> Mareike Thiedeitz, Thomas Kränkel, Bianca Bauer and Christoph Gehlen
17:15 - 17:30	<b>Use of biomass fly ash for the production of low energy blended calcium sulfoaluminate cements</b> M. Marroccoli, M. De Biasi and A. Telesca	<b>Utilization of rice husk ash as reactive filler for enhancing material properties of ultra-high performance concrete</b> Sung-Hoon Kang, Yang-Hee Kwon and Juhyuk Moon	<b>Experimental study on durability and sustainability of concrete with limestone and dolomite fillers</b> Moetaz El-Hawary, K. E. Nouh	<b>Multiaxial behaviour of fibre reinforced mortar for masonry strengthening subjected to high temperatures</b> João Almeida, Eduardo Pereira, Hernán Xargay, Paula Folino, Joaquim Barros	<b>BIM-based workflows for building energy modelling – A variant study</b> Julia Reisinger, Leonard Donkor, Stephan Loncsek, Iva Kovacic	<b>Methodology and case studies for the assessment of concrete sustainability</b> Teplý Břetislav and Tomáš Vymazal	<b>Testing of new accelerated method for determination of chloride threshold values for corrosion initiation in reinforced concrete</b> Søren Lundsted Poulsen and Henrik Erndahl Sørensen
17:30 - 17:45	<b>A preliminary study of thermodynamic modelling of calcium sulfoaluminate cement-based material</b> Yoon, H.N., Park, S.M., Kil, T.G. and Lee, H.K.	<b>Potential USE of ash from the paper industry as SCM</b> Sabina Kramar, Vilma Ducman	<b>Influence of recycled fibre reinforcement on plastic shrinkage cracking of cement-based composites</b> Ida Bertelsen, L. M. Ottosen, G. Fischer	<b>Towards the development of damage tolerant engineered cementitious composites with super-elastic reinforcement</b> Dario Mirza, Eduardo Pereira, João Almeida, Vitor Cunha	<b>Possibilities of using BIM for deep energy renovation analyses</b> Sanjin Gumbarević, Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Mergim Gaši	<b>Hybridbeam – composition in slab is more than the sum of steel and concrete</b> Matthias Kintscher, Jerzy Derysz and C. Krzysztof Janczura	<b>ASR performance testing of air entrained concrete exposed to external alkalis</b> Karolina Gibas, Michał A. Glinicki, Mariusz Dąbrowski, Daria Józwiak-Niedźwiedzka, Aneta Antolik and Kinga Dziedzic
17:45 - 18:00	<b>Properties of Ordinary Portland Cement Clinker with municipal solid waste incineration bottom ash as raw meal additive</b> Aneeta M. Joseph, Stijn Matthys and Nele De Belle	<b>A study on feasibility of cement clinker manufacture using oyster shell as limestone substitute</b> Sungwun Her, Hyeonseok Jee, Taehoon Park, Dongcheon Park and Sungchul Bae	<b>New generation of lime-based renders with the addition of ultrafine waste material from dolerite quarries</b> Ioannis Rigopoulos, Loucas Kyriakou, Ákos Török, Theodora Kyratsi, Ioannis Ioannou		<b>Energy plus seismic retrofitting of existing EU buildings</b> Mihaela Zamolo	<b>CIRIA guide C766: an overview of the updated CIRIA C660 guidance on control of cracking in reinforced concrete structures</b> Fragkoulis Kanavaris and Sarah Kaethner	<b>A comparative study between hardened cement pastes and concrete oxygen diffusion coefficient</b> M. Boumaaza, B. Huet, Ph. Turcry, C. Gehlen and A. Ait-Mokhtar
20:00-23:00	<b>RILEM SMSS GALA DINNER</b> HOTEL LONE   LEVEL 1						

★ Manuscript chosen for publication in RILEM Technical Letters

★ Manuscript chosen for publication in Journal of Advances in Building Energy Research

## Friday, 22<sup>nd</sup> March

08:30 - 10:30		RILEM SMSS PLENARY SESSION LEVEL 1			CA EPBD supporting transition towards NZEB buildings		Field survey on re-bar corrosion of carbonated existing concrete buildings in Japan	
		CHAIRPERSONS: Domagoj Damjanović & Christian Grosse			Jens Laustsen, Coordinator of the CA EPBD		Kei-ichi Imamoto, Tokyo University of Science, Japan	
					Ultrasonic monitoring of structural concrete elements		Practical Applications of Non-Destructive Testing in Assessment and Repairs of Structures	
					Ernst Niederleithinger, BAM, Germany		Predrag L. Popovic Wiss, Janney, Elstner Associates, Inc., USA	
10:30 - 11:00		RILEM SMSS CONFERENCE SESSIONS						
		NGCM: Calcined clay	NGCM: Bio-based alternative materials	Durability, monitoring and repair of structures	DMR: Durability monitoring	NGCM: 3D printing	Energy efficient building design and legislation	Novel methods for characterization of materials and structures
		CHAIRPERSON: Manu Santhanam	CHAIRPERSON: Nina Štirmers	CHAIRPERSONS: Gai Fei Peng & Marija Jelčić Rukavina	CHAIRPERSONS: Maurizio Guadagnini & Domagoj Damjanović	CHAIRPERSONS: Johan Vyncke & Nicolas Roussel	CHAIRPERSONS: Ligia Moga & David W. Yarbrough	CHAIRPERSON: Christian Grosse
		ROOM 1	ROOM 2	ROOM 3	ROOM 4	ROOM 5	ROOM 6	ROOM 7
11:00 - 11:15		★ Comparing the reactivity of different natural calcined clays under alkali activation Ahmed Zohair Khalifa, Yiannis Pontikes, Jan Elsen, Özlem Cizer	★ Influence of hydric solicitations on the morphological behavior of hemp concrete F. Bennai, C. El Hachem, K. Abahri and R. Belarbi	★ Numerical Investigations on post-fire bond performance of reinforcement in concrete Arunita Das, Josipa Bošnjak, Sharma Akanshu	Experimental investigation on RC beams strengthened with bottom or side NSM FRP bars Thanongsak Imjai, Monthian Setkit, Navapadol Khumthong, Korrit Keeratithanikul, Reyes Garcia	★ Surface modification as a technique to improve inter-layer bonding strength in 3D printed cementitious materials J. Van Der Putten, G. De Schutter and K. Van Tittelboom	A path to Near zero energy buildings in the future (Session keynote lecture) Anna Romanska-Zapala, Mark Bomberg, David W. Yarbrough	Developing better understanding of deterioration progression in concrete bridge decks through accelerated structural evaluation Nenad Gucunski, Franklin Moon and Ali Maher
11:15 - 11:30		Summary of 4-years of research at IIT Madras on concrete with limestone calcined clay cement (LC3) Ravindra Gettu, Manu Santhanam, Radhakrishna G. Pillai, Yuvaraj Dhandapani, T. Sakthivel, Sripriya Rengaraju, Sundar Rathnarajan, Fathima Suma M., Anusha S. Basavaraja, Sanoop Prakasan and Nithya Nair V.G.	Sustainable Hemp-Clay-Lime Concrete Rotem Haik, Isaac A. Meir and Alva Peled	Effects of Rehydration Conditions on the Mechanical Recovery and the Properties of Portland Cement Paste Subjected to High Temperature Heongwon Suh, Taehoon Park, Hyeon-seok Jee, Bumyeon Cho, Sungchul Bae	Use of NSM FRP for the strengthening of a bridge deck - a case study Alejandro Perez Caldentey	Powder bed 3D printing with geopolymers Vera Voney, Pietro Odaglia, Gnanli Landrou, Coralie Brumaud, Andrei Jipa, Isolda Agusti-Juan, Benjamin Dillenburg, Guillaume Habert	Monitoring modal parameters and external loads of wind turbines for remaining useful life analysis Max Botz, Georg Harhaus and Christian U. Grosse	
11:30 - 11:45		Limestone calcined clay cements (LC3): effect of raw material properties on hydration and strength Franco Zunino, Karen Scrivener	Self-compacting concrete with tailings and fly ash as ecological material Iva M. Despotović, Ksenija S. Janković, Dragan M. Bojović, Marko S. Stojanović	High-temperature behavior of heavy-weight concretes Flora Faleschini, Raissa Njinwoua, Anne-Lise Beaucour, Prosper Pliya, Albert Noumowe, Carlo Pellegrino	Effect of corner radius on the axial behavior of FRCM-confined concrete members Jaime Gonzalez-Liberos, Flora Faleschini, Mariano Angelo Zanini, Carlo Pellegrino	High-performance 3d printable concrete enhanced with nanomaterials Jacques Kruger, Marchant van den Heever, Seung Cho, Stephan Zeranka and Gideon van Zijl	Effect of adsorption/desorption material hysteresis on the hygrothermal performance of building structures Rémi Goulet, Anton L. Cottrill, Ali Assy	An embedded yield design approach within a non-linear analysis for structural modeling of progressive collapse Mohammad El Hajj Diab, André Orcesi, Cédric Desprez and Jérémy Bleyer
11:45 - 12:00		Investigation of calcined brick clays from central Germany for use as a sustainable pozzolan Nsesheye S. Msinjili, Gregor J. G. Gluth, Nico Vogler, Sebastian Simon and Hans-Carsten Kühne	Influence of aggregate type on basic properties of cement mortars blended with mixture of wheat and soya straw ash Mirjana Malešev, Slobodan Šupić, Miroslava Radeka, Vlastimir Radonjanin, Tiana Milović, Olivera Bukvić	Predicting the Fire Rating of Reinforced Concrete Columns: Effect of Load Induced Thermal Strains (LITS) Hitesh Lakhani, Joško Ožbolt, Batsuuri Boldbaatar	Influence of pounding on seismic performance of existing buildings in the city of Zagreb, Croatia Jakov Oreb, Božen Mušterić, Marta Šavor Novak, Josip Atalić	Methodology of numerically aided optimisation of consolidants for surface treatments of mortars Janez Perko, Li Yu, Diederik Jacques, Eddie.A.B. Koenders, Neven Ukrainczyk, Anna Varzina, Pagona-Noni Maravelaki, Ioannis Arabatzis	Multidimensional hygrothermal analysis of complex building constructions Balázs Nagy	Comparison of methods for in-situ concrete compressive strength Marijan Skazlić and Ivan Gabrijel
12:00 - 12:15		Pozzolanic potential of calcined clay in high-performance concrete Nancy Beuntner, Andrea Kustermann and Karl-Christian Thienel	Improving resilience of earth construction - current perspectives and future outlook S. S. Lucas, F. Ahmed, H. Varum	Explosive spalling potential of ultra-high performance concrete prepared by a novel approach Xu-Jing Niu, G.F. Peng, Ya-Jie Shang, Xi-Wang Chen, Hong Ding	Fundamental Study On Detecting Internal Defect Of Timber Due To Termite And Its Mechanical Improvement With Resin Akiko Ohtsuka, Kei-ichi Imamoto, Chizuru Kiyohara	Experimental study of thermal performance of house models built with conventional or hybrid wall panels Thanakit Ratanawan, Thanongsak Imjai, Borvorn Israngkura Na Ayudhya, Reyes Garcia	Post-earthquake damage evaluation of concrete structures using ultrasonic monitoring: a proof-of concept laboratory study Ali Hafiz, Thomas Schumacher, Peter Dusicka and Ernst Niederleithinger	
12:15 - 12:30		Influence of temperature on the hydration of limestone calcined clay cements (LC3) François Avet and Karen Scrivener	Effect of tire powder and wood biomass ash on properties of self compacting concrete Robert Bušić, Nina Štirmers and Ivana Miličević	Numerical model of an experimentally tested timber-concrete composite slab exposed to fire Cvetanka Chifliganec, Meri Cvetkovska, Ljupco Lazarov, Ana Tormbeva Gavriloska	Tests on strengthening fasteners in riveted steel structures - fit bolts and weld studs Janusz Hołowaty, Bernard Wichtowski	Thermal performance of a full-scale house model with innovative composite walls in tropical climates: A field investigation Vichan Insuwan, Thanakit Ratanawan, Thanongsak Imjai, Reyes Garcia		
12:30 - 14:00		LUNCH						

## RILEM SMSS CONFERENCE SESSIONS

14:00 - 15:30	NGCM: AAM application	NGCM: Self-healing	Durability, monitoring and repair of structures	Durability, monitoring and repair of structures	Energy efficient building design and legislation	Energy efficient building design and legislation	Novel methods for characterization of materials and structures
	CHAIRPERSON: John Provis  ROOM 1	CHAIRPERSON: Elke Gruyaert  ROOM 2	CHAIRPERSON: Dubravka Bjegović  ROOM 3	CHAIRPERSONS: Aljoša Šajna & Ana Baričević  ROOM 4	CHAIRPERSONS: Ivana Banjad Pečur & Gloria Pérez  ROOM 5	CHAIRPERSONS: Mihaela Zamolo & Bojan Milovanović  ROOM 6	CHAIRPERSON: Vit Smilauer  ROOM 7
14:00 - 14:15	<b>LowCopReCon – Low Carbon Precast Concrete ProdUcts for an energy efficient built Environment</b> T.E. McGrath, J. Kwansy, T. Aiken, S. Cox, M. Soutsos, J.F. Chen, J. Mariotti, R. Correia and S. Toal	<b>Chloride Migration Coefficient of Cracked Mortar Incorporating Self-Healing Materials</b> Fahad R. Abro, Abdul S. Buller, Kwang Myong Lee and Seung Yup Jang	★ <b>Air permeability, water penetration and water absorption to specify durability of ECO-friendly concrete</b> Joachim Juhart, Rok Bregar, Gheorge David, Markus Krüger	<b>Factors affecting durability of concrete repairs</b> Dunja Vla, Predrag Popovic	★ <b>Bio-based insulation materials: An opportunity for the renovation of European building stock</b> Francesco Pittau, Gabriele Lumia, Giuliana Iannaccone, Guillaume Habert	<b>A path to Near zero energy buildings in the future (Session keynote lecture) - PART II</b> Anna Romanska-Zapala, Mark Bomberg, David W. Yarbrough	<b>What can drop imbibition into geomaterials tell us about their pore structure?</b> J.-B. d'Espinose de Lacaillerie, C. Davy, M. Marinova-Atanassova, A.-M. Blanchenet, F. Lequeux, Y. Du, Q. H. Nguyen
14:15 - 14:30	<b>Improving mechanical characteristics of lightweight geopolymers through mechanical activation of fly ash</b> Tijana G. Ivanović, Miroslav M. Komljenović, Nataša M. Džunuzović, Violeta M. Nikolić and Gordana G. Tanasijević	<b>Investigation on self-healing characteristic of cementitious materials incorporating supplementary cementitious material and crystalline admixture according to exposed environment</b> B. Park, S. W. Oh, Y. C. Choi, S. W. Yoo and S. W. Jung	<b>Suitability of impedance surface moisture meter to complement air-permeability tests</b> Roberto Torrent, Veronica Bueno, Fabrizio Moro, Albert Jornet	<b>Mistakes in design and building of concrete structures - practice examples</b> Jure Galič, Željko Lebo	★ <b>Reuse and recycling of CDW materials and structures in energy efficient prefabricated elements for building refurbishment and construction - RE4</b> Mark Whittaker, Konstantinos Grigoriadis, Marios Soutsos, Wei Sha, A. Klinge, S. Paganoni, M. Casado, L. Brander, M. Scullin, R. Correia, T. Zerbi, G. Staiano, I. Merli, I. Ingresso, A. Attanasio, A. Largo		<b>Characterizing the 3D mesostructure of high performance concrete by computed tomography</b> Thorsten Leusmann, Gauravdatt Basutkar, Matteo Lunardelli and Dirk Lowke
14:30 - 14:45	<b>Preliminary studies on brown coal fly ash as a cement replacement for geopolymer brick applications</b> Muhammed Khodr, David Law, Chamila Gunasekara and Sujeeva Setunge	<b>Self-sealing of cracks in cementitious materials incorporating superabsorbent polymers under wet/dry cyclic conditions</b> S. Choi, G. Hong and C. Song	<b>The intrinsic coefficient of concrete permeability subjected to cyclic water freezing</b> Alicja Wiecezorek, Dalia Bednarska, Marcin Koniorczyk	<b>Investigation works and structure condition of sewerage pipe under Heinzelova street in city of Zagreb</b> Jure Galič, Ivana Banjad Pečur	<b>Sustainable choices for the residential construction. The impact of sustainable cement</b> Fernando Martirena, Yudiesky Cancio, Sofia Sánchez		<b>Nanoindentation assisted small scale tensile properties of hydrated cement and AAFA pastes</b> Jiří Němeček, Jiří Němeček, Jitka Němečková and Jan Maňák
14:45 - 15:00	<b>Reactivity of alkali-activated binders for stabilization/solidification of tunnel boring muds</b> Thomas Wattez, Martin Cyr, Cédric Patapy, Julien Waligora, François Olard, Laurent Frouin and Nicolas Musikas	<b>Self-healing performance of engineered cementitious composites through the use of nano-silica</b> Oğuzhan Öztürk, Gürkan Yıldırım, Ülkü S. Keskin and Mustafa Şahmaran	<b>Non equilibrium molecular dynamics simulation of the hydrodynamics in crystalline calcium silicate hydrates nanopores</b> Tulio Honorio, Kamilia Abahri	<b>The renewal of multi-storey prefabricated residential buildings</b> Mirjana Laban, Radomir Folic, Vlastimir Radonjanin, Mirjana Malešev	<b>Assessment of the recycling potential and environmental impact of building materials using material passports – A case study</b> Meliha Honic, Iva Kovacic, Helmut Rechberger	★ <b>New lightweight textile reinforced concrete and sustainable diatomite-based insulation material for sandwich panels</b> Isabella G. Colombo, Matteo Colombo, Marco di Prisco, Barbara Galzerano, Letizia Verdolotti	<b>Cell design and characterisation of cement hydration by impedance spectroscopy</b> Aldo F. Sosa Gallardo and John L. Provis
15:00 - 15:15	<b>Irradiation resistance of MK-based geopolymers encapsulating oily wastes</b> Daniel A. Geddes, Susan A. Bernal, Martin Hayes and John L. Provis	<b>Effect of superabsorbent polymers on plastic shrinkage cracking and properties of fresh state mortars reinforced by polymeric fibres</b> Rohollah Rostami, Agnieszka J. Klemm	<b>Fundamental study on waterproof performance and evaluation of repair agent filling level of self-repairing system for cracked concrete</b> Hiroto Tanaka, Keiichi Imamoto, Chizuru Kiyohara	<b>Investigation and repair of stone building facades</b> Dunja Vla	<b>Ventilated sandwich wall panel from recycled aggregate concrete: hygro-thermal characterization</b> Marina Bagarić, Ivana Banjad Pečur, Bojan Milovanović	★ <b>Fiber reinforced alkali-activated slag foam concretes containing recycled aggregates produced using Petrit-T: An application of acoustic panels for indoor walls</b> Mohammad Mastali, Paivo Kinnunen, Marjaana Karhu, Zahra Abdollahnejad, Mirja Illikainen	<b>Mechanical and microstructural evaluation of bio-based building boards – preliminary study</b> L. Korat, V. Ducman and S. Medved
15:15 - 15:30	<b>Shrinkage and bond behaviour of one-part alkali-activated mortars</b> Patrick Sturm, Gregor Gluth, H. J. H. Brouwers, Hans-Carsten Kühn	<b>Design and testing of anionic superabsorbent polymers for use in durable concrete structures</b> Laurence De Meyst, Els Mannekens, Maria Araújo, Didier Snoeck, Kim Van Tittelboom, Sandra Van Vlierberghe, Geert Deroover, Nele De Belie	<b>Optimizing performances of recycled aggregates for improving concrete properties</b> L. Courard, E. Tabarelli, F. Michel, S. Delvoie, M. ElKarim Bouarroudj, Ch. Colman, Z. Zhao	<b>Reconstruction of a family villa in Zagreb city center</b> Angela Čuljak			<b>Evaluation of degree of hydration during ultrasonic tests from temperature measurements</b> Ivan Gabrijel and Marijan Skazlić

15:30-16:00

## RILEM SMSS CLOSING CEREMONY LEVEL 1

★ Manuscript chosen for publication in RILEM Technical Letters

★ Manuscript chosen for publication in Journal of Advances in Building Energy Research

## PhD SYMPOSIUM

Adjudicating panel:  
Dirk Schlicke, Nina Štirmer, Ivan Ignjatović

No	Title	Authors	Presenter	Country	Affiliation
1	Carbonation of cement paste with supplementary cementitious materials including the effect on chloride ingress and frost salt scaling	Hanne Vanoutrive, Özlem Cizer, Peter Minne, Ilse Van de Voorde, Elke Gruyaert	Hanne Vanoutrive	Belgium	KU Leuven, Department of Civil Engineering, Construction TC, Structural Mechanics and Building Materials, Ghent, Belgium
2	Performance of CLT wall systems and typical CLT connections under monotonic loading	Claire Aine Hughes, Daniel McPolin, Patrick McGetrick, Daniel McCrum	Claire Aine Hughes	United Kingdom	School of Natural and Built Environment, Queen's University Belfast, UK
3	Consequences on physical flows of meeting CSI clinker-to-cement ratio milestones and the role of alternative mineral additions	Jean-Martin Lessard, Guillaume Habert, Arezki Tagnit-Hamou, Ben Amor	Jean-Martin Lessard	Canada	Interdisciplinary Research Laboratory on Sustainable Engineering and Ecodesign (LIRIDE); Dep. Civil and Building Engineering Department, Université de Sherbrooke, Canada; Cement and concrete group, Dep. of Civil and Building Engineering Department, Université de Sherbrooke, Canada
4	Effect of binder on thermal conductivity of environmentally friendly straw-based thermal insulation boards	Dániel Csanády, Olivér Fenyvesi, Balázs Nagy	Dániel Csanády	Hungary	Department of Construction Materials and Technologies, Faculty of Civil Engineering, Budapest University of Technology and Economics, Hungary
5	Sensitivity of dynamic parameters for corrosion detection on RC elements: A literature review	Ivan Klepo, Ivan Duvnjak	Ivan Klepo	Croatia	Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, Croatia
6	Fundamental research on the static analysis for RC buildings with holistic 3D calculation model	Thomas Markus Laggner, Dirk Schlicke, Nguyen Viet Tue	Thomas Markus Laggner	Austria	Institute of Structural Concrete, Graz University of Technology, Austria
7	3D-FE model for holistic analysis of the long-term deflection of pre-stressed cantilever bridges	Daniel Gheorghiu, Dirk Schlicke, Nguyen Viet Tue	Daniel Gheorghiu	Austria	Institute of Structural Concrete, Graz University of Technology, Austria
8	Modelling of viscoelastic concrete behavior with respect to recent observations in macroscopic tests	Eva Maria Dorfmann, Dirk Schlicke, Nguyen Viet Tue	Eva Maria Dorfmann	Austria	Institute of Structural Concrete, Graz University of Technology, Austria
9	Characterisation of microstructure in Limestone Calcined Clay Cementitious systems	Yuvaraj Dhandapani, Manu Santhanam	Yuvaraj Dhandapani	India	Department of Civil Engineering, Indian Institute of Technology-Madras, India
10	Water Absorption of Crushed Concrete Aggregates by the modified pycnometer method	Madumita Sadagopan, Katarina Malaga, Agnes Nagy	Madumita Sadagopan	Sweden	Department of Resource Recovery and Building Technology, University of Borås, Sweden
11	Assessment of RC existing buildings: critical analysis of the models for the evaluation of the residual capacity evaluation of structural elements	Elena Casprini, Chiara Passoni, Alessandra Marini, Gianni Bartoli, Paolo Riva	Elena Casprini	Italy	Department of Engineering and Applied Science, University of Bergamo, Italy
12	Force density method - beyond simple iterations	Elizabeta Šamec, Krešimir Fresl	Elizabeta Šamec	Croatia	Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, Croatia
13	Wood biomass fly ash in the cement composites	Ivana Carević, Nina Štirmer	Ivana Carević	Croatia	Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, Croatia
14	An approach towards the multiscale modelling of hydrating cement matrix	Aleena Alex, Pijush Ghosh	Aleena Alex	India	Nanomechanics and Nanomaterials Laboratory, Indian Institute of Technology Madras, India
15	Geopolymers as an innovative solution for the disposal of problematic nuclear wastes	Daniel Geddes	Daniel Geddes	United Kingdom	Department of Materials Science and Engineering, University of Sheffield, UK
16	Characteristics of self-compacting concrete (SCC) with waste tire rubber and its possible application in structural elements	Rober Bušić, Ivana Miličević	Rober Bušić	Croatia	Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek, University of Osijek
17	MSWI Fly Ash for use in cement based materials	Benjamin A. R. Ebert, Britt-Marie Steenari, Mette R. Geiker, Gunvor M. Kirkelund	Benjamin Alexander Regaard Ebert	Denmark	Department of Civil Engineering, Technical University of Denmark, Denmark

No	Title	Authors	Presenter	Country	Affiliation
18	Application of post-consumer glass-SCM in concrete for high-rise building construction	Marija Krstić, Julio F. Davalos	Marija Krstić	USA	Department of Civil Engineering, City University of New York, New York, USA
19	Seismic shear behaviour of reinforced concrete walls	Tvrtko Renić, Damir Lazarević, Tomislav Kišiček	Tvrtko Renić	Croatia	Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, Croatia
20	Evaluation of wood biomass fly ashes pozzolanic reactivity	Karmen Kostanić Jurić, Nina Štirmer, Ivana Carević, Marijana Serdar	Karmen Kostanić	Croatia	Tomting 2010 Ltd., Croatia; Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, Croatia
21	Analysis of electrical potential and stray currents at DC transit system	Katarina Vranešić, Marijana Serdar, Stjepan Lakušić	Katarina Vranešić	Croatia	Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, Croatia
22	Identifying sources of variability in the water footprint of concrete production	Yazmin Lisbeth Mack Vergara, Ana Spiroska, Vanderley M. John, Guillaume Habert	Yazmin Lisbeth Mack-Vergara	Brazil	Universidade de São Paulo, Escola Politécnica, Brazil; Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá; Swiss Federal Institute of Technology in Zurich, Switzerland
23	Reconstruction of buildings - research topics from analysis of existing structures in Kosovo	Alush Shala, Jelena Bleiziffer	Alush Shala	Kosovo	ALB-Architect, Pristina, Kosovo; Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, Croatia
24	Numerical modelling and finite element analysis of friction in prefabricated wood-bearing glass composite system	Nikola Perković, Vlatka Rajčić	Nikola Perković	Croatia	Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, Croatia
25	Probabilistic assessment of existing road bridge Weigh-In-Motion measurements	Dominik Skokandić, Ana Mandić Ivanković	Dominik Skokandić	Croatia	Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, Croatia
26	The influence of cracks on the salt scaling resistance of recycled aggregate concrete	Vedran N. Carević, Ivan S. Ignjatović	Vedran Carević	Serbia	Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade, Serbia
27	Shrinkage of self-compacting concrete - experimental and analytical analysis	Donka Würth, Ivana Banjad Pečur	Donka Würth	Croatia	University of Applied Sciences Zagreb, Croatia; Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, Croatia
28	Impact of wood biomass fly ash on the setting time of cement pastes	Jelena Šantek Bajto, Nina Štirmer, Ivana Carević, Sonja Cerковиć	Jelena Šantek Bajto	Croatia	Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, Croatia

### NOTES:

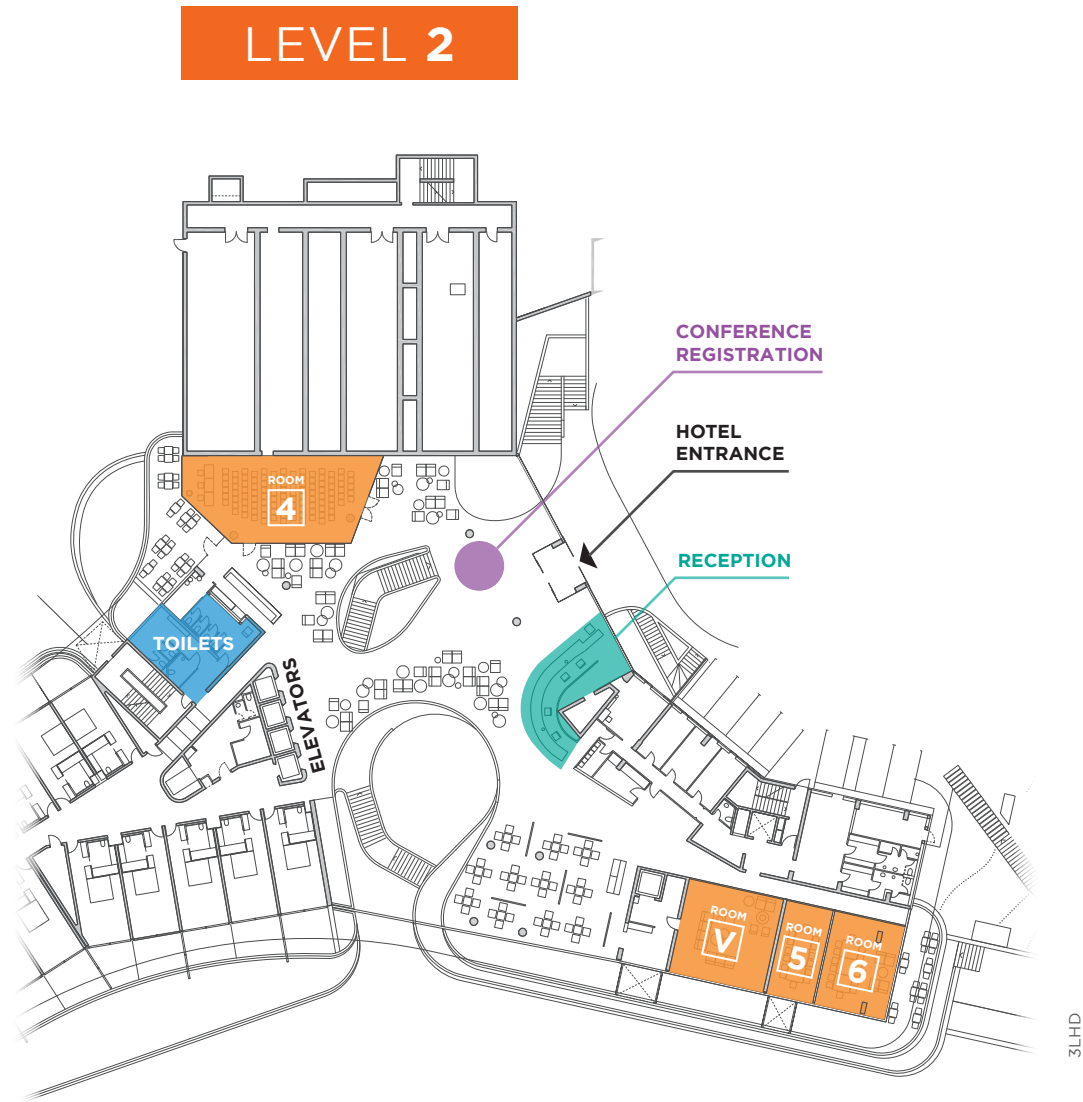
- Presentations are limited to 3 minutes maximum and competitors exceeding 3 minutes will be disqualified.
- A single static PowerPoint slide is recommended.
- Presentations are considered to have commenced when a presenter starts their presentation through speech.

## WORKSHOP "PUBLISHING SCIENTIFIC RESEARCH"

Publishing is an integral part of the research. Researchers (especially doctoral students) must publish research in the appropriate journals to reach the right audience and get visibility. For a publication to have impact in the field, beside high-quality results, it should also be communicated clearly. As a part of RILEM SMSS 2019 conference, workshop "Publishing Scientific Research" will be held by Mrs. Nathalie Jacobs, Executive Editor Engineering and Applied Sciences at the Springer Nature. Workshop is intended for all doctoral students and other interested participants.

Thursday, 21<sup>st</sup> March at 14:30, room V

# CONFERENCE VENUE MAP



**LEGEND**

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> CONFERENCE SESSION ROOM	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> PRESENTATION DROP OFF OFFICE
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #800080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> CONFERENCE REGISTRATION	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #6495ed; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> TOILETS
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff6347; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> LUNCH BREAKS/ COFFE BREAKS	







## SOCIAL PROGRAMME

### WELCOME RECEPTION 19 March 2019 at 19:30

Location: Multimedia Centre,  
Trg brodogradilišta 5, 52210,  
Rovinj

Programme: Degustation of Istrian products

Meeting place: in front of hotel Lone at 18:30

Dress code: Casual

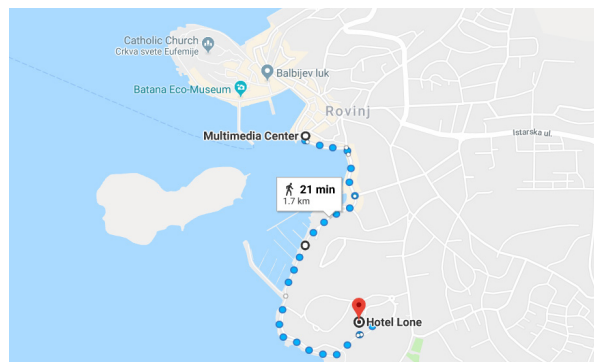
### GALA DINNER 21 March 2019 at 20:00

Location: Hotel Lone

Programme: Dinner with live music

Meeting place: Plenary session room  
at 20:00

Dress code: Formal



## CONFERENCE ORGANISERS



## UNDER THE AUSPICE OF



## CONFERENCE SPONSORS



## CONFERENCE EXHIBITORS

