

A 70-a Conferința Aniversară a Facultății de Construcții din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

08-11 NOIEMBRIE 2023, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA



PROGRAM C70 ȘI ZILELE FACULTĂȚII DE CONSTRUCȚII

Miercuri, 8 Noiembrie 2023

08:00 **Înregistrare**
09:00 (Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Sala 129**)

09:00 **Ceremonia de deschidere a Zilelor Facultății de Construcții**
11:00 Prezidată de **Prof. Daniela MANEA** – Decan Facultatea de Construcții
(Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Aula Tertia**)

- Scurt Istoric. Ceremonia de decernare a diplomelor de excelență.
- Oficiali ai Facultății de Construcții,
- Oficiali ai Rectoratului și Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca

11:00 **Pauza de cafea, Deschidere expoziție tehnică**
11:30

11:30 **Prelegere principală:** Schimbările legislative din construcții și
12:00 patronatele din domeniu
Prezintă: **Cristian Erbașu**
(Președinte Federația Patronatelor Societăților din Construcții)
Prezidată de **Prof. Daniela MANEA** - Decan Facultatea de Construcții
(Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Aula Tertia**)

12:00 **Sesiune de discuții:** Educație și antreprenoriat în ingineria civilă
13:00 Prezidată de **Prof. Daniela MANEA** - Decan Facultatea de Construcții
(Str. G. Barițiu Nr. 25, **Aula Tertia**)

13:00 **Pauza de prânz**
14:00

14:00 **Atelier de lucru** - Prezidat de **Prof. Ioan AȘCHILEAN** și **Dr. Ligia MOGA**
18:00 (Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Amfiteatrul AII**)

Grupurile de Cercetare Centrul de Dezvoltare Tehnologică și Inovare în Inginerie Civilă și Servicii pentru Construcții (RTDI – Civ&BsE) și Fizica și Protecția Clădirilor (RCPPB)

14:00 Prezentare tehnică: **Dr. Ligia MOGA** (UTCN) – “Promovarea Eficienței
14:30 Energetice și Sustenabilității Clădirilor: Activitățile Diverse ale RCPPB”

14:30 Prezentare tehnică: **Horațiu BAȘA** (TESTO) – “Clădiri eficiente energetic
15:00 cu ajutorul instrumentelor profesionale de măsurare”

15:00 Prezentare tehnică: **Dr. Ioana MOLDOVAN** și **Dr. Silivan MOLDOVAN**
15:30 (UTCN) – “Laboratorul European de Cultură și Tehnologie (ECT Lab+), primul ERI în EU+. Activități și Proiecte”

15:30 **Pauza de cafea, Vizită Expoziției Tehnică**
16:00

16:00 Prezentare tehnică: **Prof. Ioan AȘCHILEAN** (UTCN) și **Dinu POPESCU**
16:30 (ARIC) – “Prezentare Asociația Română a Inginerilor Consultanți-ARIC”

16:30 Prezentare tehnică: **Emilian TRAIȘTA** (ARIC) – “Managementul
17:00 contractelor de lucrări”

17:00 Prezentare tehnică: **Dr. Vasile IACOB** (ARIC) – “Introducere în BIM”
17:30

17:30 Concluzii
18:00



sciz - Cluj

Miercuri, 8 Noiembrie 2023

14:00 **Atelier de lucru**

18:00 Prezidat de **Prof. Cristina CÂMPIAN** și **Dr. Attila PUSKAS**
(Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Aula Tertia**)

Grupul de Cercetare Structuri și Materiale Inteligente pentru Clădiri (SSMB)

14:00 Prezentare tehnică: **Dr. Cătălin MOGA** (UTCN) – “Sala Polivalentă din Blaj
14:25 - Proiectarea structurii metalice a acoperișului”

14:25 Prezentare tehnică: **Dr. Mihai ȘENILĂ** (UTCN) – “Cercetări recente
14:50 privind siguranța la explozie a fațadelor metalice pentru clădiri”

14:50 Prezentare tehnică: **Dr. Ioan PETRAN** (UTCN) – “Concepția structurală și
15:10 proiectarea pe baza controlului mecanismului de cedare a structurilor multietajate supuse la acțiuni accidentale”

15:10 Prezentare tehnică: **Adrian GHENCEA** și **Alexandru MORARU**
15:30 (ALLBIMNET) "Fișiere SAF ca instrument de prelucrare a modelelor de calcul. Structuri metalice de la modele analitice, la detalii de execuție" - online

15:30 **Pauza de cafea, Vizitarea expoziției tehnice**
16:00

16:00 Prezentare tehnică: **Dr. Zsolt NAGY** (UTCN) – “Contribuții ale Facultății de
16:20 Construcții, la noul Eurocode EN 1993-1-3/2003”

16:20 Prezentare tehnică: **Prof. Dan Paul GEORGESCU** (UTCN) și **Dr. Gábor -
16:40 Álmos SÁNDOR** (UTCN) – “Noi prevederi și reguli privind proiectarea structurilor din beton în conformitate cu FprEN 1992-1-1:2023 (E). Implicații și impact”

16:40 Prezentare tehnică: **Jácint VIRÁG** și **Dr. Attila PUSKAS** (UTCN) –
17:00 “Betoane aparente - aplicații curente”

17:00 Prezentare tehnică: **Ioana Pisău** (DOKA) - “Doka și noile tehnologii -
17:15 Aportul inovațiilor Doka în domeniul construcțiilor”

17:15 Prezentare tehnică: **Dr. Bogdan HEGHEȘ** (UTCN) – “Utilizarea modelărilor
17:45 numerice în cercetare”

17:45 Concluzii
18:00

19:00 **Recepția de Bun Venit C70 și Eveniment de socializare al**
23:00 **Alumnilor Facultății de Construcții**

Locația: Fabrica de Bere, Calea Mănăștur 2, Cluj-Napoca



Joi, 9 Noiembrie 2023

08:00 **Înregistrare**
09:00 (Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Sala 129**)

09:00 **Atelier de lucru**
13:00 Prezidat de **Prof. Cristina CÂMPIAN** și **Dr. Attila PUSKAS**
(Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Amfiteatrul AII**)

Grupul de Cercetare Structuri și Materiale Inteligente pentru Clădiri (SSMB)

09:00 Prezentare tehnică: **Dr. József SZALAI** (CONSTEEL) – “Consteel, bazele unei soluții unice pentru proiectarea structurilor metalice (Prezentare introductivă)”
09:45
09:45 Prezentare tehnică: **Bálint VASZILIEVITS-SÖMJÉN** (CONSTEEL) –
10:30 “Proiectarea halelor cu profile laminate la cald, sudate și formate la rece”

10:30 **Pauza de cafea, Vizitarea expoziției tehnice**
11:00

11:00 Prezentare tehnică: **Ádám KIS** (UTCN, CONSTEEL) – “Tehnici de
12:00 programare vizuală cu Grasshopper”
12:00 Prezentare tehnică: **Zoltán PLOSZ** (CONSTEEL&IDEASTATICA) –
12:30 “Consteel și IDEA StatiCa – fluxul de lucru în proiectarea structurilor metalice”
12:30 Concluzii
13:00

09:00 **Atelier de lucru**
13:00 Prezidat de **Dr. Mihai NEDELCU**, **Dr. Mircea BOTEZ** și **Dr. Marius BURU**
(Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Aula Tertia**)

Grupul de Cercetare Modelare Computațională și Simulare Avansată în Inginerie Structurală și Geotehnică

09:00 Prezentare tehnică: **Drd. Lajos IMRE** (UTCN) – “Probleme speciale în
09:30 analiza la foc a secțiunilor compozite oțel-beton”
09:30 Prezentare tehnică: **Dr. Mihai NEDELCU** (UTCN) – “Comportamentul
10:00 conexiunilor între elemente prefabricate din b.a. Un parteneriat de succes UTCN - Consolis”
10:00 Prezentare tehnică: **Dr. Ovidiu PRODAN** (EXPERT PROIECT/CSI
10:30 STRUCTURAL SOFTWARE) – “Creșterea nivelului de cunoaștere în vederea evaluării structurilor existente prin metode nedistructive de testare”

10:30 **Pauza de cafea, Vizitarea expoziției tehnice**
11:00

11:00 Prezentare tehnică: **Dr. Marius BOTOȘ** (UTCN) – “Abordări numerice în
11:45 evaluarea concentrației de radon în spații interioare”
11:45 Prezentare tehnică: **Dr. Marius BURU** (UTCN) – “Analiza grinzilor cu
12:15 secțiuni mixtă oțel-beton - abordare analitică”
12:15 Prezentare tehnică: **Lorand SZEKELY** (EXPERT PROIECT) –
12:45 “Revoluționarea calculului structural - Elemente avangardiste în proiectarea structurilor”
12:45 Concluzii
13:00

13:00 **Pauza de prânz**
14:00



19.10.23

08:45
13:00

Atelier de lucru - Prezidat de Dr. Vasile FARCAȘ
(Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Amfiteatrul CII**)

Grupul de Cercetare Structuri și Materiale Inteligente pentru Clădiri (SSMB). Organizat în parteneriat cu **Societatea Română de Geotehnică și Fundații (SRGF)**

- 08:45 Prezentare tehnică: **Prof. Augustin POPA** (UTCN) – “Introducere”
09:00
- 09:00 Prezentare tehnică: **Prof. Loretta BATALI** (UTCB) – “Evoluție și perspective
09:15 în reglementările tehnice din Ingineria Geotehnică în România și Europa”
- 09:15 Prezentare tehnică: **Dr. Iulia PRODAN** (UTCN) – “From soil to – sky is the
09:30 limit: Rolul Ingineriei Geotehnice în abordarea și rezolvarea provocărilor
actuale ale societății”
- 09:30 Prezentare tehnică: **Monika URA** și **Kamil WIŚNIEWSKI** (MENARD) –
09:45 “Îmbunătățirea solului ca alternativă” (în limba engleză)
- 09:45 Prezentare tehnică: **Lóránd SATA** (SOLETANCHE BACHY) – “Peisaje în
10:00 evoluție: Ingineria Geotehnică ieri și mâine”
- 10:00 Prezentare tehnică: **Radu MOȘTEANU** (CARMEUSE) Stabilizarea
10:15 pământurilor cu Viacalco - lianți pe bază de var. O soluție sustenabilă cu
impact redus de CO2”
- 10:15 Prezentare tehnică: **Adrian GHENCEA** și **Monica AMUZA** (ALLBIM NET) –
10:30 “Baze de date geotehnice furnizate prin instrumente tip GIS Connector” –
online

10:30
11:00

Pauza de cafea, Vizitarea expoziției tehnice

- 11:00 Prezentare tehnică: **Dr. Ioan BOȚI** (UTCB) – “Evoluția investigațiilor de
11:15 teren în ingineria geotehnică”
- 11:15 Prezentare tehnică: **Dr. Ernest OLINIC** (UTCB) – “Încercările de laborator
11:30 au fost, sunt și vor fi elementul central al investigației geotehnice”
- 11:30 Prezentare tehnică: **Dr. Vasile CHIOREAN** (UTCN) – “Metode de calcul în
11:45 ingineria geotehnică. Evoluție și tendințe”
- 11:45 Prezentare tehnică: **Prof. Irina LUNGU** (UT Ghe. Asachi Iași) –
12:00 “Promovarea educației în Ingineria Geotehnică din România: perspective,
provocări și demersuri strategice”
- 12:00 Prezentare tehnică: **Prof. Adrian CIUTINĂ** (UPT) – “Competențe și
12:15 calificări în ingineria geotehnica – cheia legăturii educației cu piața muncii”
- 12:15 Prezentare tehnică: **Dr. Nicoleta ILIEȘ** (UTCN) – “Ingineria geotehnică
12:30 prin prisma imaginilor generate de AI”
- 12:30 Prezentare tehnică: **Prof. Gabriel OLTEAN** (UTCN) - “Inteligență
12:45 artificială”
- 12:45 Concluzii
13:00

09:00
13:00

Ziua GIS 2023, A 5-a Ediție

Prezidat de **Dr. Sanda NAȘ** și **Prof. Ioel Samuel VEREȘ**
(Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Amfiteatrul BII**)

- 09:00 Prezentare tehnică: **Dr. Sanda NAȘ** (UTCN) – “Introducere”
09:15
- 09:15 Prezentare tehnică: **Prof. Ioel Samuel** (UTCN) – “Geodezie - Realizări și
09:45 Perspective”
- 09:45 Prezentare tehnică: **Eneia BODEA** (TOPGEOCART)– “Noi tehnologii Leica
10:30 Geosystems in contextul scanării clădirilor de patrimoniu

10:30
11:00

Pauza de cafea, Vizitarea expoziției tehnice

- 11:00 Prezentare tehnică: **Ionuț UNGURIANU** (GAUSS)– „Tehnologii geo-
11:25 spațiale: de la clasic la modern”
- 11:25 Prezentare tehnică: **Daniela MORCOV** – „Reconstruirea digitală 3D a
12:00 clădirilor în vederea întocmirii BoQ - Studiu de caz Doljchim”
- 12:00 Prezentare tehnică: **Dr. Adrian RĂDULESCU** și **Dr. Mihai RĂDULESCU**
12:30 (UTCN) – “Tehnici moderne de monitorizare a zonelor cu alunecări de teren”
- 12:30 Concluzii
13:00

University - Cl

Joi, 9 Noiembrie 2023

09:00 **Atelier de lucru** - Prezidat de **Prof. Daniela Lucia MANEA**
13:00 (Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Sala 166**)

Grupul de Cercetare Materiale de Construcții (BURG)

- 09:00 Prezentare tehnică: **Prof. Daniela Manea** - "Istoricul disciplinei Materiale
09:30 de construcții"
- 09:30 Prezentare tehnică: **Dr. Adrian-Victor LĂZĂRESCU** (INCERC) - "Soluții
10:00 inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu
impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a
transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate,
eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit"
- 10:00 Prezentare tehnică: **Sebastian IVAN** (XELLA) - "Xella - cercetare,
10:30 dezvoltare și inovație"

10:30 **Pausa de cafea, Vizitarea expoziției tehnice**
11:00

- 11:00 Prezentare tehnică: **Dr. Luminița PLEȘA** (UTCN) - "Cercetări privind
11:25 utilizarea deșeurilor în domeniul materialelor de construcții"
- 11:25 Prezentare tehnică: **Dr. Yvette ORBAN** (SYNERGY CONSTRUCT) -
11:50 "Lucrări speciale în construcții"
- 11:50 Prezentare tehnică: **Sorin LETIU** (EURAS) - "Lucrări de reabilitare -
12:20 monumente istorice"
- 12:20 Prezentare tehnică: **Prof. Radu FECHETE** (UTCN) - "Aplicațiile moderne
12:50 ale Rezonanței Magnetice Nucleare pentru caracterizarea materialelor de
construcții"
- 12:50 Concluzii
13:00

09:00 **Atelier de lucru**
13:00 Prezidat de **Dr. Mihai L. DRAGOMIR, Dr. Ștefan I. GUTIU și Dr. Rodica CADAR**
(Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Sala 185**)

Grup de Cercetare Sisteme de Transport (GCDST)

- 09:00 Prezentare tehnică: **Dr. Mihai L. DRAGOMIR** (UTCN) - "Utilizarea unor
09:15 adaosuri de tip deșeu în lucrările de infrastructură pentru un mediu mai
curat și economie de resurse"
- 09:15 Prezentare tehnică: **Georgiana GHERMAN** (STRABAG) - "Înțelegerea
09:30 fisurilor longitudinale: cauze și implicații în structurile rutiere"
- 09:30 Prezentare tehnică: **Dr. Mircea SUCIU** (UTCN) - "Hidroizolații pentru
10:00 poduri"
- 10:00 Prezentare tehnică: **Emil RADU** (DIFERIT) - "Diferit - calitate în execuție.
10:30 Lucrări de Drumuri și poduri"

10:30 **Pausa de cafea, Vizitarea expoziției tehnice**
11:00

- 11:00 Prezentare tehnică: **Dr. Mirela Ilinca BECA** (UTCN) și **A. LUCHIAN** -
11:30 "Rețele de senzori pentru monitorizarea calității aerului în municipiul Cluj-
Napoca"
- 11:30 Prezentare tehnică: **Ing. Silviu TEGZESIU** (CADSIL) - "TR35- Centura
12:00 Metropolitană a municipiului Cluj-Napoca"
- 12:00 Prezentare tehnică: **Ing. Rareș SIMEDREA** (SIKA) - "Teste preliminare
12:30 torcret Tunel Sighișoara"
- 12:30 Concluzii
13:00

13:00 **Pausa de prânz**
14:00

Joi, 9 Noiembrie 2023

14:00 **Prelegeri** - Prezidat de **Dr. Gavril HODA**
15:30 (Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Aula Tertia**)

- 14:00 Prezentare **Nicolae GÎVAN** (AMICII BUILDING) – “Amicii Building” - o poveste de succes despre familie, omenie, prietenie și competență”
14:30
14:30 Prezentare **Andrei CRISTEA** (CONA) – “Primul spital din România pe structură prefabricată”
15:00
15:00 Prezentare **Cătălin ANDREI** (STRABAG) – “BIM în proiectele STRABAG România”
15:30

15:30 **Pauza de cafea, Vizitarea expoziției tehnice**
16:00

- 16:00 Prezentare **Beneamin RUS** și **Marius DEJESCU** (SELINA GRUP) –
16:30 “Viitorul tău la Selina Grup”
16:30 Prezentare **Dr. Ovidiu PRODAN** (UTCN) – “SDC - Seismic Design
17:00 Competition (Concurs de proiectare seismică)”
17:00 Prezentare **Dr. Cristian MOJOLIC, Dr. Zsongor GOBESZ** și **Dr. Marius BURU** (UTCN) – “Pasta Bridge Competition (Competiția Poduri din Paste)”
17:30

19:30 **Cina festivă a Conferinței C70**
23:00 Locația: Grand Hotel Italia, Strada Trifoiului 2, Cluj-Napoca



Vineri, 10 Noiembrie 2023

09:00 **Înregistrare**
10:00 (Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Sala 129**)

10:00 **Ceremonia de deschidere a Conferinței C70**
11:15 Prezidată de **Prof. Daniela MANEA** – Decan Facultatea de Construcții
(Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, Aula Tertia)

- Oficiali ai Rectoratului și Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca
- Oficiali ai facultăților de profil din țară, oficialități locale

11:15 **Pausa de cafea, Deschidere expoziție tehnică**
11:35

11:35 Sesiunea I - Prezidat de **Dr. Nicoleta ILIEȘ**
13:30 (Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Aula Tertia**)

- 11:35 Prezentare **Prof. Ioan POP** (UTCN) – “Istoric și prezent în construcții”
12:05
- 12:05 Prezentare **Acad. Prof. Dan DUBINĂ** (UPT, DHC UTCN) – “Reziliența
12:30 seismică a clădirilor multietajate cu structură cu componente din oțel de înaltă rezistență”
- 12:30 Prezentare **Prof. Zoltan KISS** (UTCN) – “Rolul școlii clujene de
12:50 construcții în dezvoltarea structurilor de beton armat”
- 12:50 Prezentare **Dorel PECIU-FLORIANU** (ACI) – “Prezentare companie ACI
13:10 Cluj S.A. și lucrări realizate”
- 13:10 Prezentare **Laurențiu PLOSCEANU** (Președinte ARACO) – “Riscuri și
13:30 confruntări pentru sectorul construcțiilor la nivel local și național”

13:30 **Pausa de prânz**
14:30

14:30 Sesiunea II - Prezidat de **Dr. Nicoleta COBÎRZAN**
16:00 (Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Aula Tertia**)

- 14:30 Prezentare **Prof. Augustin POPA** (UTCN) – “Interacțiunea construcțiilor
14:50 (cu valoare culturală) cu terenul de fundare”
- 14:50 Prezentare **Alexandru ȚIGĂNESCU** (INCDFP) - “Servicii tematice în fizica
15:05 Pământului pentru o înțelegere mai clară a pericolelor naturale”
- 15:05 Prezentare **Dr. Zsolt NAGY** (GORDIAS) – “20 de ani de activitate Gordias”
15:25
- 15:25 Prezentare **Péter VIRÁG** (KESZ) - “Parteneriat între educație și execuție.
15:45 De la fundații solide la structuri înalte”
- 15:45 Prezentare **Dr. Lavinia BUTA** (MDPI) – “Publicarea „Open Access” în
16:00 jurnalele MDPI”

16:00 **Ceremonia de încheiere a Conferinței C70**
16:15 Prezidată de **Prof. Daniela MANEA** – Decan Facultatea de Construcții
(Locație: Str. G. Barițiu Nr. 25, **Aula Tertia**)

16:15 **Vizita Tehnică** – Lucrările de restaurare și reabilitare a
17:30 Bisericii Sfântul Mihail Cluj-Napoca.
Tur ghidat de către **Ing. Bela SAROSI** (Kesz) și **Dr. Zsolt NAGY** (Gordias)