



Conference Program

"BUILDING SERVICES AND AMBIENTAL COMFORT"

The 35th Edition TIMIȘOARA, April 17, 2026

Programul CONFERINȚEI INSTALAȚIILE PENTRU CONSTRUCȚII ȘI
CONFORTUL AMBIENTAL,

a XXXV – a ediție

TIMIȘOARA,

17 APRILIE 2026

CUVÂNT DE BUN VENIT

Doamnelor și domnilor, distinși invitați, dragi colegi și viitori ingineri

Este o deosebită onoare și o reală bucurie să vă urez bun venit la Timișoara, în inima Universității Politehnica, pentru deschiderea oficială a celei de-a XXXV-a ediții a Conferinței cu participare Internațională: „Instalațiile pentru Construcții și Confortul Ambiental”. Suntem încântați să vă primim în acest spațiu al inovației, unde tradiția tehnică a Banatului se întâlnește cu viziunea modernă, și sperăm ca atmosfera acestui oraș universitar să vă inspire în dezbaterile ce vor urma.

Sărbătorim astăzi nu doar o tradiție de peste trei decenii de excelență tehnică, ci și un parteneriat solid între AIIR Filiala Banat-Timișoara și Universitatea Politehnica Timișoara. În acest context, trebuie să subliniem rolul vital al asociațiilor profesionale, care acționează ca un liant strategic între mediul de cercetare, autorități și practica inginerescă, asigurând transferul de expertiză necesar pentru ridicarea standardelor întregii industrii. Această ediție ne găsește într-un moment de maturitate tehnologică, în care conceptul de „clădire inteligentă” a încetat să fie o promisiune a viitorului, devenind un standard imperativ al prezentului.

Tema de anul acesta reflectă direct provocările globale cu care ne confruntăm. Într-un context marcat de necesitatea atingerii neutralității climatice, rolul inginerului de instalații a fost fundamental redefinit. Nu mai suntem doar proiectanți de sisteme, ci suntem garanții unui echilibru fragil între eficiența energetică extremă și sănătatea ocupanților. Astăzi, confortul ambiental nu mai reprezintă un lux, ci un drept fundamental care trebuie asigurat prin soluții regenerabile, digitalizare și o gestionare responsabilă a resurselor.

Prezența în acest amfiteatru a atât tineri studenți, alături de mentori cu o vastă experiență, este dovada vie că breasla noastră are un viitor vibrant. Dialogul dintre generații este motorul inovației noastre. Vă încurajez pe toți să folosiți această zi pentru a genera idei curajoase și pentru a clădi parteneriate care vor transforma radical peisajul construit al României.

Vă mulțumesc pentru implicare și pentru pasiunea cu care contribuiți la evoluția acestui domeniu vital.

Vă doresc succes și sesiuni pline de inspirație!

17.04.2026

Conf.dr. Ing. Adriana Tokar, Președinte AIIR - Filiala Banat Timișoara

Stimați colegi,
Doamnelor și domnilor,

Am deosebită plăcere de a transmite, în numele Consiliului Director al Asociației Inginerilor de Instalații din România, sincere felicitări organizatorilor și participanților la cea de-a XXXV-a ediție a Conferinței „Instalațiile pentru Construcții și Confortul Ambiental”.

Adresez felicitări deosebite doamnei Conf. dr. ing. Adriana Tokar, Președinte al Filialei AIIR Banat Timișoara, precum și întregii echipe implicate, pentru profesionalismul și consecvența cu care susțin această manifestare de tradiție, devenită un reper al comunității noastre.

Această ediție se desfășoară într-un context aniversar important pentru AIIR, după marcarea, în anul 2025, a celei de-a 60-a Conferințe la nivel național – un moment care reflectă maturitatea, continuitatea și rolul esențial al breslei inginerilor de instalații în dezvoltarea mediului construit.

În prezent, sectorul construcțiilor și instalațiilor traversează transformări profunde, determinate de exigențele privind eficiența energetică, sustenabilitatea și integrarea tehnologiilor inteligente. În acest context, rolul inginerului de instalații devine unul central, fiind direct implicat în definirea unor soluții performante, responsabile și orientate spre viitor.

AIIR își reafirmă misiunea de a susține această profesie și de a-i consolida vizibilitatea și relevanța, prin implicare activă în dialogul profesional, dezvoltarea parteneriatelor strategice și promovarea bunelor practici în domeniu.

Un rol esențial în această etapă îl are colaborarea dintre mediul academic și cel profesional. Armonizarea programelor de studii în domeniul Ingineriei Instalațiilor, corelată cu cerințele pieței muncii, contribuie la definirea și consolidarea statutului inginerului de instalații și la formarea unei noi generații de specialiști bine pregătiți.

Conferința de la Timișoara confirmă, încă o dată, importanța dialogului profesional, a schimbului de idei și a colaborării între generații, elemente esențiale pentru progresul domeniului nostru.

Vă doresc tuturor o conferință de succes, dezbateri valoroase și inspirație în dezvoltarea soluțiilor care vor modela viitorul instalațiilor pentru construcții și confortul ambiental.

Cu deosebită considerație,
Dr. ing. Ioan Silviu Doboși
Președinte AIIR

WELCOME

Ladies and gentlemen, distinguished guests, dear colleagues and future engineers,

It is a great honor and a real joy to welcome you to Timișoara, in the heart of Politehnica University, for the official opening of the XXXV edition of the International Conference: "Construction Facilities and Environmental Comfort". We are delighted to welcome you to this space of innovation, where the technical tradition of Banat meets the modern vision, and we hope that the atmosphere of this university city will inspire you in the debates that will follow.

Today we celebrate not only a tradition of over three decades of technical excellence, but also a solid partnership between AIIR Banat-Timișoara Branch and Politehnica University Timișoara. In this context, we must underline the vital role of professional associations, which act as a strategic link between the research environment, authorities and engineering practice, ensuring the transfer of expertise necessary to raise the standards of the entire industry. This edition finds us at a moment of technological maturity, in which the concept of "smart building" has ceased to be a promise of the future, becoming an imperative standard of the present.

This year's theme directly reflects the global challenges we face. In a context marked by the need to achieve climate neutrality, the role of the installation engineer has been fundamentally redefined. We are no longer just system designers, but we are guarantors of a fragile balance between extreme energy efficiency and the health of the occupants. Today, environmental comfort is no longer a luxury, but a fundamental right that must be ensured through renewable solutions, digitalization and responsible resource management.

The presence of so many young students in this amphitheater, alongside mentors with vast experience, is living proof that our profession has a vibrant future. Dialogue between generations is the engine of our innovation. I encourage you all to use this day to generate courageous ideas and build partnerships that will radically transform Romania's built landscape.

Thank you for your involvement and for the passion with which you contribute to the evolution of this vital field.

I wish you success and inspiring sessions!

17.04.2026

Assoc. Prof.Ph.D. Eng. Adriana Tokar, President of AIIR - Banat Timisoara Branch

Dear colleagues,
Ladies and gentlemen,

It is my great pleasure, on behalf of the Board of the Romanian Association of Building Services Engineers, to extend my sincere congratulations to the organizers and participants of the 35th edition of the Conference “Building Services and Environmental Comfort”.

I would like to express my special congratulations to Assoc. Prof. PhD Eng. Adriana Tokar, President of AIIR Banat Timișoara Branch, as well as to the entire organizing team, for their professionalism and dedication in maintaining this traditional event, which has become a benchmark for our professional community.

This edition takes place in an important anniversary context for AIIR, following the celebration in 2025 of the 60th National Conference – a milestone reflecting the maturity, continuity, and essential role of building services engineers in the development of the built environment.

Currently, the construction and building services sector is undergoing profound transformations driven by increasing demands for energy efficiency, sustainability, and the integration of smart technologies. In this context, the role of the building services engineer becomes central, directly contributing to the development of high-performance, responsible, and future-oriented solutions.

AIIR reaffirms its mission to support this profession and to strengthen its visibility and relevance through active involvement in professional dialogue, development of strategic partnerships, and promotion of best practices.

A key role in this stage is played by the collaboration between academia and the professional environment. Harmonizing educational programs in Building Services Engineering with labor market requirements contributes to defining and strengthening the professional status of engineers and to educating a new generation of well-prepared specialists.

The conference in Timișoara once again confirms the importance of professional dialogue, exchange of ideas, and intergenerational collaboration, which are essential for the progress of our field.

I wish you all a successful conference, valuable discussions, and inspiration in developing the solutions that will shape the future of building services and environmental comfort.

Yours sincerely,
PhD Eng. Ioan Silviu Doboși
President of AIIR

DOBRODOSLI SVIMA!

Dame i gospodo, uvaženi gosti, drage kolege i budući inženjeri

Velika nam je čast i prava radost da vas pozdravimo u Temišvaru, u srcu Politehničkog univerziteta, na zvaničnom otvaranju XXXV izdanja Međunarodne konferencije: „Građevinski objekti i ekološka udobnost“. Sa zadovoljstvom vas pozdravljamo u ovom prostoru inovacija, gde se tehnička tradicija Banata susreće sa modernom vizijom, i nadamo se da će vas atmosfera ovog univerzitetskog grada inspirisati u debatama koje će uslediti.

Danas slavimo ne samo tradiciju dugu preko tri decenije tehničke izvrsnosti, već i čvrsto partnerstvo između AIIR Banat-Temišvarska filijala i Politehničkog univerziteta u Temišvaru. U tom kontekstu, moramo podvući vitalnu ulogu strukovnih udruženja, koja deluju kao strateška veza između istraživačkog okruženja, vlasti i inženjerske prakse, obezbeđujući prenos stručnosti neophodne za podizanje standarda cele industrije. Ovo izdanje nas nalazi u trenutku tehnološke zrelosti, u kojem je koncept „pametne zgrade“ prestao da bude obećanje budućnosti, postajući imperativni standard sadašnjosti.

Ovogodišnja tema direktno odražava globalne izazove sa kojima se suočavamo. U kontekstu obeleženom potrebom za postizanjem klimatske neutralnosti, uloga instalatera je fundamentalno redefinisana. Više nismo samo projektanti sistema, već smo garanti krhke ravnoteže između ekstremne energetske efikasnosti i zdravlja stanara. Danas, ekološka udobnost više nije luksuz, već osnovno pravo koje se mora osigurati kroz obnovljiva rešenja, digitalizaciju i odgovorno upravljanje resursima.

Prisustvo toliko mladih studenata u ovom amfiteatru, zajedno sa mentorima sa velikim iskustvom, živi je dokaz da naša profesija ima živopisnu budućnost. Dijalog između generacija je motor naših inovacija. Ohrabrujem vas sve da iskoristite ovaj dan da generišete hrabre ideje i izgradite partnerstva koja će radikalno transformisati izgrađeni pejzaž Rumunije.

Hvala vam na vašem angažovanju i strasti kojom doprinosite evoluciji ove vitalne oblasti.

Želim vam uspeh i inspirativne sesije!

17.04.2026

Assoc. Prof.Ph.D. Eng. Adriana Tokar, Predsednik AIIR-a - Ogranak Banat Temišvar

Poštovane kolege,
Dame i gospodo,

Imam veliko zadovoljstvo da u ime Upravnog odbora Rumunskog udruženja instalaterskih inženjera prenesem iskrene čestitke organizatorima i učesnicima XXXV izdanja Konferencije „Instalacije za građevinarstvo i ekološku udobnost“.

Posebne čestitke upućujem gospođi vanrednoj profesorki dr inženjeru Adrijani Tokar, predsednici filijale AIIR Banat Temišvar, kao i celom timu koji je učestvovao, na profesionalizmu i doslednosti sa kojom podržavaju ovaj tradicionalni događaj, koji je postao obeležje naše zajednice.

Ovo izdanje se održava u kontekstu važnog jubileja za AIIR, nakon što je 2025. godine obeležena 60. Nacionalna konferencija - trenutak koji odražava zrelost, kontinuitet i suštinsku ulogu esnafa instalaterskih inženjera u razvoju izgrađenog okruženja.

Trenutno, građevinski i instalaterski sektor prolazi kroz duboke transformacije, vođen zahtevima za energetsom efikasnošću, održivošću i integracijom pametnih tehnologija. U ovom kontekstu, uloga inženjera instalacija postaje centralna, budući da je direktno uključen u definisanje visoko efikasnih, odgovornih i rešenja orijentisanih ka budućnosti.

AIIR potvrđuje svoju misiju da podrži ovu profesiju i da ojača njenu vidljivost i relevantnost, kroz aktivno učešće u profesionalnom dijalogu, razvoj strateških partnerstava i promociju dobrih praksi u ovoj oblasti.

Saradnja između akademske zajednice i profesionalnog okruženja igra suštinsku ulogu u ovoj fazi. Harmonizacija studijskih programa u oblasti instalaterskog inženjerstva, u korelaciji sa zahtevima tržišta rada, doprinosi definisanju i jačanju statusa inženjera instalacija i obuci nove generacije dobro obučениh stručnjaka.

Konferencija u Temišvaru još jednom potvrđuje važnost profesionalnog dijaloga, razmene ideja i saradnje između generacija, bitnih elemenata za napredak naše oblasti.

Želim vam svima uspešnu konferenciju, vredne debate i inspiraciju u razvoju rešenja koja će oblikovati budućnost instalacija u zgradama i ekološku udobnost.

Sa velikim poštovanjem,
Dr inž. Ioan Silviu Doboși
Predsednik AIIR-a

Programul CONFERINȚEI INSTALAȚIILE PENTRU CONSTRUCȚII ȘI CONFORTUL AMBIENTAL,

a XXXV – a ediție

TIMIȘOARA,

17 APRILIE 2026

Amfiteatru K1

Biblioteca Centrală a UPT, Bulevardul Vasile Pârvan 2, Timișoara

Joi, 16 Aprilie 2026

- Primirea și cazarea invitaților la Hotel Casa Politehnicii 2, Bd. Mihai Eminescu nr.11, nr.80, Timișoara, România.
- **16:00 – 19:00** - DANUBE ASHRAE CHAPTER meeting - open meeting for all members of AIIR and for the students of the CCI department.
- **19.00 – 23.00**, Cina - organizatori și invitați care au anunțat ca sosesc în 16 Aprilie 2026, la Casa Politehnicii 2, Bd. Mihai Eminescu nr.11, nr.80, Timișoara, România.

Vineri, 17 Aprilie 2025

- **07:30 - 08:30** - Montarea standurilor sponsorilor în holul sălii AUDITORIUM.
 - **08:30 - 09:00** - Primirea, înregistrarea participanților la Biblioteca Centrală a UPT, Bulevardul Vasile Pârvan 2, Timișoara, holul sălii AUDITORIUM.
 - **09:00 – 09:10** - Cuvântul de deschidere al Vicepreședintelui AIIR Filiala Banat-Timișoara - Dr.ing. Ștefan DUNĂ - **Prezintă: Ștefan DUNĂ**.
 - **09:10 – 09:15** - Prezentarea invitaților - **Prezintă: Adriana TOKAR**.
 - **09:15 – 09:20** - Prezentarea sponsorilor conferinței- **Prezintă: Daniel MUNTEAN**.
 - **09:20 – 10:00** - Transmiterea mesajelor conferinței:

Conf. dr.ing. Florin DRĂGAN - Rector UPT, Aurel Laurențiu PLOSCEANU - Președinte ARACO, Prof.univ.em.dr.ing. Adrian RETEZAN - Președinte de Onoare al AIIR Filiala Banat Timișoara, Prof. Bratislav BLAGOJEVIC - University of Niš, Dr.ing. Ioan Silviu DOBOȘI - Președinte AIIR

10:00 - 11:30 – Deschiderea lucrărilor conferinței - **moderatori:** Conf.dr.ing. Adriana TOKAR, Asist. Drd. Ing. Daniel MUNTEAN.

- **10:00 - 10:15** - *Proiectarea inginerescă și analiza operațională a unui adăpost de protecție civilă integrat în infrastructura spitalicească* (Engineering Design and Operational Analysis of a Civil Protection Shelter Integrated in Hospital Infrastructure), **autori:** Gl.bg. ing. Lucian MIHOC; Lt. col. ing. Mircea MARINESCU; Cpt. ing. Răzvan ZAMFIRA; ing Andrei DUNĂ, **prezintă:** General de Brigada ing. Lucian MIHOC – General de Brigada, ISU Banat, **prezintă:** Lucian MIHOC – ISU Banat.

- **10:15 - 10:30** - nZEB vs. securitate la incendiu (nZEB vs. fire safety), **prezintă:** dr.arh. Anca VOICULESCU – AIIR Filiala Valahia.
- **10:30 - 10:45** – *Positive and negative aspects of the SR EN 12845/2:2025 standard* (Aspecte pozitive și negative ale standardului SR EN 12845/2:2025), **prezintă:** conf.dr.ing. Daniela TEODORESCU – UTCB.
- **10:45 - 11:00** - *Rolul sistemului centralizat de termoficare în contextul tranziției energetice* (The role of the centralized heating system in the context of the energy transition), **prezintă:** ing. Petre NENU – Director General, COLTERM S.A.
- **11:00 - 11:15** - *Utilizarea scanării 3D în modelarea și verificarea instalațiilor MEP* (Using 3D scanning in modeling and verification of MEP installations), **prezintă:** ing. Ivan TUDIC - 3D Scanning Specialist, PYRONOVA.
- **11:15 - 11:30** - *Influența ventilației asupra concentrației de CO₂, raportat la cerințele normativului I5/2022* (The influence of ventilation on CO₂ concentration, compared to the requirements of the I5/2022 regulation), **autori:** drd. ing. Florin-Vladimir MIHAILOV – UTCB, Prof.dr.ing. Grația ȚĂRLEA–UTCB, **prezintă:** ing. Florin-Vladimir MIHAILOV – UTCB.
- **11:30 - 12:00** - Pauza de cafea

12:00 - 13:30 - Prezentarea lucrărilor - **moderatori:** Ș.I.dr.ing. Daniel BISORCA, Ș.I. Dr. Ing. Anagabriela DEAC.

- **12:00 - 12:15** - *Digitalizarea și optimizarea sistemelor de încălzire centralizate* (Digitalization and optimization of central heating systems), **prezintă:** ing. Mirela ANDOR - Area Sales Manager – DANFOSS, ing. Florin ȘANDRU – Inginer Șef – CETH ARAD.
- **12:15 - 12:30** - *Domenii de aplicare sisteme prin presare metalică* (Application areas of metal pressing systems), **prezintă:** ing. Sergiu CIORA – Inginer vânzări, – VIEGA ROMÂNIA.
- **12:30 - 12:45** - *Technical room → distribution → zone control: Thermo-electric integration and building automation* (Camera tehnică → distribuție → control zonal: Integrare și Automatizare termo-electrică a clădirilor), **prezintă:** ing. Lucian HERCUȚ – Managing Director, LUTECH EXPERT.
- **12:45 - 13:00** - *Mixing Loops Solution – Mixit* (Soluție bucle de amestec – Mixit), **prezintă:** ing. Ioana RUS – Senior Sales Engineer – GRUNDFOS POMPE ROMÂNIA.
- **13:00 - 13:15** - *Analysis of a gravitational energy conversion system into electrical energy coupled with a synchronous generator* (Analiza unui sistem de conversie a energiei gravitaționale în energie electrică cuplat cu un generator sincron), **autori:** Asist.dr.ing. Dănuț TOKAR - UPT, Conf.dr.ing. Adriana TOKAR - UPT, Asist.dr.ing. Daniel MUNTEAN - UPT, Conf.dr.ing. Marius ADAM - UPT, **prezintă:** Asist.dr.ing. Dănuț TOKAR – Universitatea POLITEHNICA TIMIȘOARA.
- **13:15 - 13:30** *Identificarea, evaluarea și minimizarea riscurilor în lucrul la înălțime pe structuri fixe și platforme mobile în domeniul MEP* (Identifying, assessing and minimising risks in working at height on fixed structures and mobile platforms in the MEP field), **prezintă:** ing. Daniel IOAN - Technical Trainer – PYRONOVA.
- **13:30 - 14:00** - Deplasare pentru servit masa și sesiune 2 foto (pe treptele bibliotecii centrale).

- **14:00 - 16:00** - Masa de prânz și program liber locație: CP2 (CASA POLI 2 - fosta C.O.S) Bd. Mihai Eminescu nr.11, 300028 Timișoara. Deplasarea dus-întors, se face pe jos în max.10 min.

16:00 - 19:00 - Prezentarea lucrărilor - **moderatori:** Conf.dr.ing. Marius ADAM, Asist. Dr. Ing. Dănuț TOKAR.

- **16:00 - 16:15** - *Evoluția unităților de măsură. Scurtă istorie* (The evolution of units of measurement. A brief history), autori: Conf.dr.ing.Nicolae IORDAN - UTBv, Conf.dr.ing.Alin Ionuț BREZEANU - UTBv, Asist.dr.ing.George Andrei BEȘCHEA - UTBv, **prezintă:** conf.dr.ing. Nicolae IORDAN, Universitatea Transilvania din BRAȘOV.
- **16:15 - 16:30** - *Digitalizarea infrastructurii energetice prin soluții inteligente de măsurare și management: perspectiva Hexing Technologie Europe* (Digitalization of energy infrastructure through smart metering and management solutions: Hexing Technologie Europe perspective), **prezintă:** ing. Ionuț BUZATU – Business Developer – HEXING.
- **16:30 - 16:45** - *Sisteme avansate de control integrat – BMS* (Advanced integrated control systems - BMS), **prezintă:** ing. Vlad TECĂU – INTELLIGENT BUILDINGS.
- **16:45 - 17:00** – *Sistem inteligent de stocare și gestionare a energiei* (Intelligent energy storage and management system), **prezintă:** ing. Bogdan ÎNGUSTU – Director Filiala Timișoara, – SCHRACK TECHNIK.
- **17:00 - 17:15** - *Igiena apei potabile în era digitală: De la reacție la prevenție.* (Drinking Water Hygiene in the Digital Age: From Reaction to Prevention), **prezintă:** ing. István OZSVÁTH - Manager Vânzări Național – SCHELL Gmbh & Co. KG.
- **17:15 - 17:30** - *Pompele de căldură... — noul standard în proiectarea instalațiilor eficiente energetic și sustenabile* (Heat pumps — the new standard in designing energy-efficient and sustainable installations), **prezintă:** ing. Dorel COȚAN - Director tehnic – HEAT PUMPS TECHNOLOGIES.
- **17:30 - 17:45** - *Calitatea apei ca agent termic în instalațiile de încălzire* (Water quality as a thermal agent in heating systems), **prezintă:** ing. Florin CETĂȚEANU - Director general – TERMO SERVICE 2000.
- **17:45 - 18:00** - *Efectele concentrațiilor ridicate de CO₂ în căminele studențești: Un studiu experimental* (Effects of elevated CO₂ concentrations in student dormitories: An experimental study), **autor:** Miruna TOKAR - Universitatea din ORADEA, **prezintă:** Miruna TOKAR – Universitatea din ORADEA.
- **18:00 - 18:15** - *Technical challenges in the design of supports for industrial installations* (Provocări tehnice în proiectarea suporturilor pentru instalații industriale), **prezintă:** ing. Ionuț MARIN – HILTI.
- **18:15 - 18:30** - *Soluții sustenabile de pompare pentru aplicații HVAC* (Sustainable pumping solutions for HVAC applications), **prezintă:** ing. Nicolae TIMOFTE-Regional Sales Manager (WPD) – ARMSTRONG.
- **18:30 - 18:40** - *Technical Assessment and Optimization of Steam Supply Systems for Hospital Infrastructure* (Evaluarea tehnică și optimizarea sistemelor de alimentare cu abur pentru infrastructura spitalicească), **prezintă:** ing. Andrei DUNĂ – Inginer proiectant, DARO PROIECT.

- **18:40 - 18:50** - *Surse de energie pentru sistemele centralizate de termoficare. Tranziția de la generația 1, la generația 5* (Energy sources for district heating systems. Transition from 1st to 5th Generation), **autori:** Asist. drd. ing. Daniel MUNTEAN - UPT, Conf.dr.ing. Adriana TOKAR - UPT, Asist. dr. ing. Dănuț TOKAR - UPT, Ș.I. dr. ing. Daniel BIORCA - UPT, Asist. dr. ing. Alexandru DORCA - UPT, **prezintă:** Asist. drd. ing. Daniel MUNTEAN și Conf.dr.ing. Adriana TOKAR – Universitatea POLITEHNICA TIMIȘOARA.
- **18:50 - 19:00** - Rolul termografierii în evaluarea energetică a clădirilor (The role of thermography in the energy assessment of buildings), **autori:** Conf.dr.ing. Adriana TOKAR - UPT, Conf.dr.ing. Marius ADAM - UPT, Asist. drd. ing. Daniel MUNTEAN - UPT, Asist. dr. ing. Dănuț TOKAR - UPT, Asist. dr. ing. Alexandru DORCA - UPT, Ș.I. dr. ing. Daniel BIORCA - UPT, Ș.I. dr. ing. Cristian PĂCURAR - UPT, **prezintă:** Conf.dr.ing. Adriana TOKAR și Asist. drd. ing. Daniel MUNTEAN – Universitatea POLITEHNICA TIMIȘOARA.
- **19:00 - 19:10** - Încheierea lucrărilor conferinței
- **19:10 - 19:30** - Deplasare către locația unde se va oferi Cina Festivă (Hotel CP 2)
- **20:00 - 24:00** - Cina Festivă la Casa Politehnicii 2, Bd. Mihai Eminescu nr.11, nr.80, Timișoara
- **20:00 - 24:00** - Muzica disco DJ Dan Leizerovici

Amfiteatru K2

Biblioteca Centrală a UPT, Bulevardul Vasile Pârvan 2, Timișoara CONCURS STUDENȚESC

- **10:15 - 11:30** - Prezentarea lucrărilor (2 lucrări ale elevilor), **moderator: Adriana Tokar**

• 10:15 - 10:30 – Cum percep studenții specializării ICT de la Timișoara domeniul Ingineriei Instalațiilor. Sfaturi pentru elevi și studenți <i>Prezintă:</i> Karina OLTEANU, Selena COANDĂ	
SECȚIUNEA CONCURS ELEVII	
10:30 - 10:45	<i>Microsistem de irigație cu panouri solare fotovoltaice</i> Autori: Carina-Maria ȘARPE, Anna KONNERTH Coordonator: Prof. Berar Lucian Codrin Timișoara
10:45 - 11:00	<i>Casa viitorului-Locuință inteligentă cu autonomie energetică și tehnologii sustenabile</i> Autori: Mădălina RADU, Mario DOVLETE Coordonator: Ing. Pr. Gabriel Sorin Dumitru, ing. Constantin Suha Caransebeș
11:00 - 11:30	<i>Documentația necesară lucrărilor de șantier</i> prezintă: ing. Mihai DIACONU – AIIR Filiala Valahia.
11:30 - 12:00 - Pauza de cafea	

- **12:00 - 13:30** - Prezentarea lucrărilor (10 lucrări studențești) **moderatori: conf.dr.ing. Adriana TOKAR și asist. dr. ing. Daniel MUNTEAN**
- **12:00 - 12:15** – Bookviewer - aplicație pentru acces rapid la portofoliul tehnic exclusive, **prezintă:** Iancu ILIE - Director general – MATRIX ROM.

SECȚIUNEA CONCURS STUDENȚESC	
12:15 - 12:30	<i>A new generation of houses – An electric and thermal efficient point of view</i> <i>O nouă generație de case-O perspectivă energetică asupra instalațiilor electrice și termice</i> Autori: Filip ȚUȚU. Cosmin-Andrei ALBUȚ-DANA Coordonator: Șl. dr. ing. Daniel-Traian Albuț-Dana Universitatea din Oradea
12:30 - 12:45	<i>Contributions to the decarbonization of residential buildings through heat recovery from domestic wastewater</i> <i>Contribuții la decarbonizarea clădirilor rezidențiale prin recuperarea căldurii din apele uzate menajere</i> Autori: Angelica ȘIȘCHIEVICI, Lucian DIACONESCU Coordonatori: Conf. dr. ing. Adriana Tokar, Asist. drd. ing. Daniel Muntean Universitatea Politehnica Timișoara
12.45 - 13:00	<i>Heat loss assessment of hot water transport systems: Experimental trials before and after insulation</i> <i>Evaluarea pierderilor de căldură pe sistemele de transport apă caldă: Încercări experimentale înainte și după izolare</i> Autor: Alexandru CONSTANTINESCU, Andreea ZUBA Coordonatori: Conf. dr. ing. Adriana Tokar, Asist. drd. ing. Daniel Muntean Universitatea Politehnica Timișoara
13:00 - 13:15	<i>Hybrid system: air-to-water heat pump coupled with photovoltaic system. Case study</i> <i>Sistem hibrid: pompă de căldură aer -apă cuplată cu sistem fotovoltaic. Studiu de caz</i> Autor: Alexandru Mircea HEIZER, Giorgiana-Irina TOPORAN Coordonator: Asist. dr. ing. Dănuț Tokar Universitatea Politehnica Timișoara

SECȚIUNEA CONCURS STUDENȚESC	
13:15 - 13:30	<p><i>Green energy: the good, the bad and the ugly</i> <i>Energia verde: binele, răul și urâtul</i> Autori: David CINCĂ, Mihnea KUSICZKI Coordonator: Asist. drd. ing. Dănuț Tokar Universitatea Politehnica Timișoara</p>
13:30 - 13:45	<p><i>Air-to-water vs. water-to-water heat pumps. Technical-functional comparative study</i> <i>Pompe de căldură aer-apă vs. apă-apă. Studiu comparativ tehnico-funcțional</i> Autori: Raul CIOPEC, Ricardo SBERA Coordonatori: Conf. dr. ing. Adriana Tokar, Asist. drd. ing. Daniel Muntean Universitatea Politehnica Timișoara</p>
13:45 - 16:00 - Pauza de prânz	
16:00 – 16:15	<p><i>Autonomous driving of a vehicle powered by a fuel cell using an SBC</i> <i>Conducerea automată a unui autovehicul acționat cu pilă de combustie folosind un SBC</i> Autor: Casian-Cosmin BELENEȘI, Ștefan BARA Coordonator: Șl. dr. ing. Vasile Moldovan Universitatea din Oradea</p>
16:15 - 16:30	<p><i>Techno-economic study on the use of monofacial and bifacial photovoltaic panels with the integration of energy storage systems in a photovoltaic park in Mureș County</i> <i>Studiu tehnico-economic privind utilizarea panourilor fotovoltaice monofaciale și bifaciale cu integrarea sistemelor de stocare a energiei într-un parc fotovoltaic din județul Mureș</i> Autori: Ilie BUCIUTA, Florin-Alexandru LUNGA Coordonator: Asist. dr. ing. Dănuț Tokar Universitatea Politehnica Timișoara</p>
16:30 - 16:45	<p><i>On the Possibility of Integrating Industrial Sludge into Building Materials</i> <i>Despre posibilitatea integrării nămolului industrial în materialele de construcții</i> Autori: Diana Patricia ȚUCU Coordonator: Asist. dr. ing. Dănuț Tokar Universitatea Politehnica Timișoara</p>
16:45 - 17:00	<p><i>21st Century Homes. Comparisons and Perspectives</i> <i>Căminele secolului XXI. Comparații și perspective</i> Autori: Robert– Vasi DOBROIU Coordonatori: Conf. dr. ing. Adriana Tokar, Asist. drd. ing. Daniel Muntean Universitatea Politehnica Timișoara</p>
17:00 - 17:30	<p>Jurizarea, anunțarea premiilor și acordarea diplomelor</p>

Comisia de jurizare concurs elevi & concurs studențesc:

1. Conf.dr.ing. Mihai CINCA – Absolvent a treia promoție-specializarea ICT Timișoara
2. Ing. Marian TRINCU – Absolvent al specializării ICT Timișoara
3. Conf.dr.ing. Simon PESCARI – Prorector - Universitatea Politehnica Timișoara
4. Conf.dr.ing. Adriana TOKAR – Coord. Specializarea Instalații pentru Construcții
5. Dr.ing. Nicolae SECREȚEANU – AIIR Filiala Banat
6. Șl.dr.ing. Daniel ALBUȚ-DANA – Universitatea din Oradea
7. Șl.dr.ing. Andrei BOLBOACĂ – AIIR Filiala Cluj
8. Asist. drd. ing. Daniel MUNTEAN – Universitatea Politehnica Timișoara
9. Ing. Tania COACĂZĂ – Absolvent al specializării OMSI Timișoara

Mesajele președinților filialelor AIIR și asociațiilor partenere:

Conf. dr.ing. Nicolae IORDAN – Președinte AIIR Filiala Transilvania BRAȘOV

Stimați colegi,

Creatori de instalații de la idee la realitate. Venim la Timișoara să onorăm noblețea gestului gazdelor noastre de a participa la un eveniment devenit epic prin tradiție, organizare și aleasă participare. Să deschidem larg ferestrele ca spiritul acestei manifestări tehnice în culori tari, competente, armonizată cu numeroase tușe puternic științifice, purtat și răspândit de parfumul lalelelor să fie cunoscut tuturor. Doar Bega și volumele scrise mai știu câte lucruri minunate s-au discutat aici. Haideți să ne facem cu folos simțită prezența aici!

Ș.I. dr.ing. Dan MUREȘAN - Președinte AIIR Filiala Transilvania CLUJ

În numele colegilor din AIIR Transilvania – Cluj, transmit salutul nostru organizatorilor și participanților la cea de-a XXXV-a Conferință „Instalațiile pentru construcții și confortul ambiental” de la Timișoara. Ne exprimăm aprecierea pentru această importantă manifestare științifică dedicată dezvoltării domeniului instalațiilor pentru construcții și confortului ambiental, precum și dialogului dintre specialiști, mediul universitar și cel economic. Dorim mult succes lucrărilor conferinței și inspirație tuturor colegilor în prezentarea și dezbateră rezultatele lor.

Ș.I. dr.ing. Marius BĂLAN – Președinte AIIR Filiala Moldova IAȘI

În calitate de Președinte al AIIR Filiala Moldova, salut desfășurarea celei de-a XXXV-a ediții a conferinței, un reper constant al excelenței în domeniul instalațiilor pentru construcții. Continuând tradiția edițiilor anterioare, acest eveniment oferă un cadru esențial pentru dezbateri tehnice reale, schimb de experiență și consolidarea comunității profesionale. Consider că dialogul aplicat și abordările ingineresti fundamentate rămân cheia progresului în contextul actual al tranziției energetice. Felicit organizatorii pentru menținerea unui standard ridicat și pentru promovarea valorii tehnice autentice.

ing. Mihai DIACONU - Președinte AIIR Filiala VALAHIA

”INSTALAȚIILE PENTRU CONSTRUCȚII ȘI CONFORTUL AMBIENTAL” a XXXV-a ediție a conferinței naționale cu participare internațională – reprezintă un eveniment de gală al Inginerilor de instalații și nu numai care se desfășoară în Capitala Banatului sub tradiția învățământului politehnic îmbinată cu inovația și noutatea tehnică din domeniu. Este un eveniment la care întotdeauna revenim cu drag și pe această cale va transmit un gând bun și vă dorim mult succes și în acest an în desfășurarea Conferinței !!

Prof. dr.ing. Liviu-Geo DRUGHEAN - Președinte AFCR

Stimați colegi, dragi studenți și minunați prieteni,

Mă bucur să vă reîntâlnesc, la o nouă ediție a Conferinței AIIR filiala Banat, mai ales ca această conferință tehnică se desfășoară într-o Capitală Cultural Europeană fapt ce ne onorează dar ne și obligă la un anumit standard în același timp.

În calitate de reprezentant al „**Asociației Criogeniștilor și Frigotehniștilor din România**” (AFCR), îmi îndrept gândurile spre dumneavoastră, auditoriul acestei conferințe care este format din specialiștii mai multor domenii care până „ieri” lucrau separat iar astăzi îi regăsim la întâlniri comune și de aceea v-aș numi „**arhitecți ai confortului și eficienței energetice moderne**”.

Trăim vremuri în care „instalațiile” nu mai înseamnă doar țevi și cabluri, ci inteligență aplicată. Provocările climatice și criza energetică ne pun pe noi, arhitecții confortului și eficienței energetice, în prima linie a inovației, misiunea noastră fiind clară: sustenabilitate fără compromisuri.

Astfel de conferințe reprezintă atât spațiul ideal pentru schimbul de idei cât și pentru a consolida parteneriate între mediul academic și cel tehnic. Vă încurajez să profitați de momentele unice pe care o să le trăiți la această conferință, pentru a explora noi soluții care să definească viitorul clădirilor din România.

Vă doresc tuturor o conferință plină de inspirație și succes, pentru toate proiectele pe care le veți realiza singuri sau alături de echipele din care faceți parte!

Prof. dr. ing. Grațiela Maria ȚÂRLEA - Președinte AGFR

Stimați colegi, distinși invitați,

În calitate de președintă a Asociației Generale a Frigotehniștilor din România, îmi face o deosebită plăcere să vă salut la cea de-a XXXV-a ediție a Conferinței Internaționale “Installations – Building Services for Construction and Environmental Comfort”, desfășurată la Timișoara.

Această reuniune reprezintă un prilej remarcabil de dialog între specialiști, cercetători și practicieni dedicați progresului instalațiilor pentru confortul și sustenabilitatea mediului construit.

De 35 de ediții, la care am participat personal cu articole și acțiuni concrete, conferința a fost un pilon al excelenței academice și al colaborării interdisciplinare.

Într-o lume care cere soluții tot mai inteligente și mai responsabile, munca noastră are o importanță strategică pentru viitorul instalațiilor, construcțiilor și al mediului.

Vă felicit pentru implicare și pentru efortul constant de inovare și formare.

Să facem împreună din această ediție o nouă etapă a cooperării și a performanței românești în domeniu.

Vă doresc succes deplin în lucrările conferinței și multă sănătate!

HRISTOS A ÎNVIAT!

Ș.I. dr.ing. Anca MANOLESCU - Președinte CNRI.

CNRI adresează felicitări organizatorilor pentru inițierea și desfășurarea celei de-a XXXV-a ediții a Conferinței Naționale cu participare internațională „Instalațiile pentru Construcții și Confortul Ambiental”, manifestare de prestigiu dedicată domeniului instalațiilor pentru construcții din România.

În contextul relațiilor de bună colaborare dintre CNRI și AIIR, apreciem această conferință drept un reper important pentru dialogul profesional, schimbul de expertiză și promovarea direcțiilor inovatoare în materie de eficiență energetică, sustenabilitate și digitalizare. Avem convingerea că evenimentul va contribui în mod semnificativ la consolidarea cooperării dintre mediul academic și cel profesional, în sprijinul dezvoltării durabile a sectorului.

Prof.dr.ing. ec. Dumitru MNERIE - Președinte ARTN

Manifestăm o deosebită satisfacție constatând că, de la an la an, se dezvoltă frumoasa noastră colaborare, dintre *Asociația Inginerilor de Instalații din România (AIIR) – Filiala Banat Timișoara* și *Asociația Română de Tehnologii Neconvenționale (ARTN)*. Mulțumim pentru tot sprijinul acordat în toamna anului trecut, în organizarea celei de-a XXIV-a Conferințe internaționale de tehnologii neconvenționale – *ICNcT XXIV*, (Timișoara, 22-24 octombrie, 2025), în mod deosebit pentru secțiunea specială, alocată primei ediții a *Sesiunii de comunicări tehnico-științifice ale studenților - „Aurel Carol NANU”*.

Să continuăm împreună!

SPONSORI



NOTE ȘI PROPUNERI PENTRU EDIȚIA URMĂTOARE:

COMITETUL DE ORGANIZARE

Conf.univ.dr.ing. Adriana TOKAR
Dr.ing. Ștefan DUNĂ
Prof.univ.em.dr.ing. Adrian RETEZAN
Prof.univ.em.dr.ing. Ioan BORZA
Dr.ing.Ioan Silviu DOBOȘI
Conf.univ.dr.ing. Marius ADAM
Ș.I. dr.ing. Daniel BISORCA
Ș.I. dr.ing. Cristian PĂCURAR
Asist.univ.drd.ing. Dănuț TOKAR
Asist.univ. drd.ing. Daniel MUNTEAN
Asist.univ. dr.ing. Alexandru DORCA
Drd.ing. Simona POPA-ALBU
Dr.ing. Remus RETEZAN

ORGANIZATORII VĂ MULȚUMESC PENTRU PARTICIPARE!

