

CONFERINȚA NAȚIONALĂ A INGINERILOR DE INSTALAȚII NATIONAL CONFERENCE OF BUILDING SERVICES ENGINEERS

Ediția/Edition 57/2022



PROGRAM

Partners



Facultatea de Construcții
Universitatea Transilvania din Brașov
Faculty of Civil Engineering
Transilvania University of Brașov

13-14 oct. 2022

Adresă/Address
Strada Turnului 5
Brașov 500152

Sponsors



GOLD



SILVER



Deschiderea CNII 57 / CNII 57th Opening - 13.10.2022
09:15 – 10:30

Moderatori / Chaired by: Ioan Silviu Doboși, Cătălin Lungu, Nicolae Iordan

Discursuri de deschidere / Opening speeches

Welcome by Dr.ing. Ioan Silviu Doboși - Președinte AIIR / AIIR President
Prof.univ.dr.ing. Ioan Tuns - Decan Facultatea de Construcții, UTBV / Faculty of Civil Engineering Dean UTBV - 5 min

Președinții de Filiale / AIIR Subsidiaries Presidents - 20 min

Conf.univ.dr.ing. Nicolae Iordan - Președinte AIIR Brașov / AIIR Brașov President
Conf.univ.dr.ing. Vasiliță Ciocan - Președinte AIIR Moldova / AIIR Moldova President
Prof.univ.dr.ing. Ioan Așchilean - Președinte AIIR Transilvania Cluj Napoca / AIIR Transilvania Cluj Napoca President
Dr.ing. Ștefan Dună - Președinte AIIR Banat Timișoara / AIIR Banat Timișoara President
Conf.dr.ing. Ludmila Vîrlan - Președinte AIIRM / AIIRM President - 5 min
Prof.univ.dr.ing. Radu Văcăreanu - Rector UTCB / UTCB Rector - 10 min
Prof.em.univ.dr.ing. Adrian Retezan - Președinte de Onoare AIIR Banat Timișoara / Honorary President AIIR Banat Timișoara - 10 min
Prof.em.univ.dr.ing. Gheorghe Badea - Președinte de Onoare AIIR Transilvania Cluj-Napoca
Honorary President AIIR Transilvania Cluj-Napoca - 10 min
Conf.univ.dr.ing. Cătălin Lungu - Președinte REHVA & AIIRFV / REHVA & AIIRFV President - 10 min
Dr.ing. Ioan Silviu Doboși - Președinte AIIR / AIIR President - 5 min

Lucrări conferință SESIUNEA I / Conference papers 1st SESSION - 13.10.2022
11:00 – 13:20

Moderatori / Chaired by: Ilinca Năstase, Andrei Burlacu

Francis Allard, Professor La Rochelle University - 30 min

O scurtă istorie a AICVF, evoluția recentă a legislației franceze, de la performanța energetică la performanța de mediu a clădirilor
A short history of AICVF, recent evolution of the French regulation, from energy performance to environmental performance of buildings

Sorin Ionescu, Director General Adjunct SC Aplind / Deputy General Manager SC Aplind - 20 min
Cogenerare de înaltă eficiență / Utilizarea hidrogenului
High-efficiency cogeneration / Hydrogen use

Corneliu Cristoiu, Director Tehnic SC Amteh International / Technical Director SC Amteh International - 15 min
Creșterea producției și calității prin procese robotizate
Increasing production and quality through robotic processes

Andrei Agafița, CEO Ecovent - 15 min
Soluții de ventilație cu recuperare de căldură pentru școli și grădinițe
Heat recovery ventilation solutions for schools and kindergartens

Cătălin Pelin, Director Romstal, Filiala Brașov / Romstal Manager, Brașov Subsidiary - 15 min
Acțiuni durabile, de cercetare și dezvoltare
Sustainable, research & development actions

Georgiana Corsiuc, Carmen Mârza - UTCN, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor / UTCN, Faculty of Civil Engineering - 15 min
Studiu de caz referitor la eficiența energetică a unei case modulare cu anvelopă ecologică
Case study regarding the energy efficiency of a modular house having ecological envelope

Sergiu Bejan, Ludmila Vîrlan, Alexandra Dumitrașcu - AIIRM - 15 min
Studiu privind colectarea și evacuarea apelor pluviale de la suprafața drumurilor și podurilor
Study on the collection and evacuation of rainwater from the surface of roads and bridges

Ciprian Bacoțiu, Peter Kapalo, Constantin Cilibiu - UTCN, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor / UTCN, Faculty of Civil Engineering - 15 min
Rularea unui simulator de echilibrare hidrică în Microsoft Excel
Running a hydronic balancing simulator in Microsoft Excel

Lucrări conferință SESIUNEA a II-a / Conference papers 2nd SESSION- 13.10.2022
14:45 – 17:00

Moderatori / Chaired by: Liviu Drughean, Marius Bălan

Jaap Hogeling, Manager for international standards at ISSO, Editor-in-Chief REHVA Journal - 30 min
Valul de renovare EU Green Deal Fit for 55 până în 2030, Repower EU plan driver pentru revizuirea EPBD în 2022, va afecta utilizarea setului de standarde EPB?
EU Green Deal Renovation Wave Fit for 55 by 2030, Repower EU plan drivers for the EPBD revision in 2022, will it affect the use of the set of EPB standards?

Alina-Maria Sandu, Ofițer de cercetare al mediului / Environment Research Officer, Daikin s.r.l. - 20 min
VRV 5 cu recuperare de căldură – soluții moderne pentru decarbonizarea clădirilor comerciale
VRV 5 with heat recovery – modern solutions for the decarbonisation of commercial buildings

Cezar Cojocă, Director de vânzări / Sales Manager, Danfoss s.r.l. - 15 min
Noua Strategie Danfoss ESG
The new strategy of Danfoss ESG

Gabriel Golumbeanu, Special Markets Solutions Manager, Saint Gobain ROMANIA - 15 min
Soluții sustenabile pentru realizarea canalelor de ventilație în construcții NZEB
Sustainable solutions for the construction of ventilation channels in NZEB constructions

Horatiu Bașa, Testo ROMANIA - 15 min
Echipamente inteligente de măsurare pentru măsurări rapide și reducerea consumului de energie
Smart measuring equipment for fast measurements and reduced energy consumption

Anca Voiculescu, Daniela Teodorescu – 30 min
Perspective legislative în domeniul securității la incendiu, P118
Legislative perspectives on fire safety, P118

Ioan Bistran, Silvana Brata, Cristina Marincu – 15 min
Doset-PEC varianta actualizată în conformitate cu MC001-2022
Doset-PEC updated version according to MC001-2022

Adunarea Generală AIIR / AIIR General Assembly - 13.10.2022
17:30 – 19:00

Sabin Preda, Director General Noving Air / General Manager Noving AIR
Soluții de ultimă generație pentru ventilarea clădirilor
Next-generation solutions for building ventilation

Moderatori / Chaired by

Dr.ing. Ioan Silviu Doboși - Președinte AIIR / AIIR President
Conf.univ.dr. ing. Vasilică Ciocan - Președinte AIIR Moldova / AIIR Moldova President
Prof.univ.dr.ing. Ioan Așchilean - Președinte AIIR Transilvania Cluj-Napoca / AIIR Transilvania Cluj Napoca President
Dr.ing. Ștefan Dună - Președinte AIIR Banat Timișoara / AIIR Banat Timișoara President
Conf.univ.dr.ing. Cătălin Lungu - Președinte AIIRFV / AIIRFV President
Conf.univ.dr.ing. Nicolae Iordan - Președinte AIIR Transilvania Brașov / AIIR Transilvania Brașov President

Dineu de Gală / Gala Dinner, Sergiana Center
20:00 - 23:00

Moderatori / Chaired by: Daniela Teodorescu, Ștefan Dună, Ioan Silviu Doboși

Daniel Muresan, Regional Sales Manager Armstrong s.r.l. - 15 min

Avantajele utilizării soluțiilor Armstrong în proiectarea HVAC

Advantages of using Armstrong solutions in HVAC design

Ionuț Cabuz - Unit Manager Romania, **Irina Moisescu** - Project Area Sales Manager & Design Suport,

Cosmin Coțofan - Area Sales Manager Uponor s.r.l. - 15 min

UPONOR - Mergând Înainte

UPONOR - Moving Forward

Masă rotundă / Round Table - 90 min

Cadrul Normativ, Legislativ și de Standardizare din România. Implicarea AIIR în acest demers
The Normative, Legislative and Standardization Framework in Romania. AIIR involvement in this endeavor

Documente în discuție / Documents in question

a. Codul Amenajării Teritoriului, Urbanismului și Construcțiilor

a. The Territorial Development, Urban Planning and Construction Code

b. UTCB - „Sistematizarea legislației din domeniul amenajării teritoriului, urbanismului și construcțiilor și consolidarea capacității administrative a structurilor de specialitate din instituțiile publice centrale cu responsabilități în domeniu”, cod SIPOCA 50

b. UTCB - „The systematization of legislation in the field of territorial development, urbanism and constructions and the strengthening of the administrative capacity of specialized structures in central public institutions with responsibilities in the field”, SIPOCA 50 code

c. MC-001 – Metodologie de Calcul al Performanței Energetice a Clădirilor

c. MC-001 – Calculation Methodology of the Energy Performance of Buildings

d. Standardele - instrumente tehnice de bază în domeniul construcțiilor

d. Standards - basic technical tools in the field of construction

e. Procedura privind atestarea tehnico-profesională a verficatorilor de proiecte și a experților tehnici, aprobată prin Ordinul ministrului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației nr.817/2021, cu modificările ulterioare, modificări aprobate prin Ordinul MDLPA nr. 1129/2022

e. The procedure regarding the technical-professional attestation of project verifiers and technical experts, approved by Order of the Minister of Development, Public Works and Administration no. 817/2021, with subsequent amendments, amendments approved by MDLPA Order no. 1129/2022

f. Ordonanța de urgență 47/2022 privind ajustarea prețurilor contractelor de achiziție publică/contractelor sectoriale/contractelor de concesiune/acordurilor-cadru

f. Emergency Ordinance 47/2022 on price adjustment of public procurement contracts/sectoral contracts/concession contracts/framework agreements

g. Ordonanța de urgență 64/2022 privind ajustarea prețurilor și a valorii devizelor generale în cadrul proiectelor finanțate din fonduri externe nerambursabile

g. Emergency Ordinance 64/2022 on the adjustment of prices and the value of general budgets in the framework of projects financed by non-refundable external funds

h. Procedura privind atestarea tehnico-profesională a verficatorilor de proiecte și a experților tehnici, aprobată prin Ordinul ministrului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației nr. 817/2021, cu modificările ulterioare, modificări aprobate prin Ordinul MDLPA nr. 1129/2022

h. The procedure regarding the technical-professional attestation of project verifiers and technical experts, approved by the Order of the Minister of Development, Public Works and Administration no. 817/2021, with subsequent amendments, amendments approved by the MDLPA Order no. 1129/2022

i. Building Information Modeling

1. Reglementare tehnică (ghid) privind managementul și monitorizarea informațiilor generate în sistem BIM, indicative RTC 9 – 2022, redactarea I-a

1. *Technical regulation (guide) regarding the management and monitoring of information generated in the BIM system, indicative RTC 9 – 2022, 1st draft;*

2. Reglementare tehnică privind utilizarea instrumentelor de proiectare și gestionare a datelor digitale aferente construcțiilor, indicative RTC 8 – 2022, redactarea I-a

2. *Technical regulation regarding the use of design tools and management of digital data related to constructions, indicative RTC 8 – 2022, 1st draft.*

Invitați / Guests

Cristian Bușoi - Europarlamentar - Președinte al comisiei ITRE / ITRE Commission President

Orsolya Kövér - Consilierul Ministrului Dezvoltării Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului / Minister of Development, Public Works and Administration Advisor

Anca Ginavar - Director General, Direcția Generală Dezvoltare Teritorială MLPDA / General Manager - General Directorate for Regional Development and Infrastructure within MLPDA

Iuliana Chilea - Director General ASRO / General Manager ASRO

Radu Văcăreanu - Rector UTCB / UTCB Rector

Cristian Erbașu - Președinte FPSC / FPSC President

Laurențiu Plosceanu - Președinte ARACO / ARACO President

Ilie Vlaicu - Președinte ARA / ARA President

Dragoș Marcu - Președinte de Onoare AICPS, Sucursala București / AICPS Honorary President, Bucharest Subsidiary

**Proiectul U-CERT, SESIUNEA a IV-a / U-CERT Project, 4th SESSION – 14.10.2022
11:30 – 13:30**

Moderatori / Chaired by: Cătălin Lungu, Jaap Hogeling, Tiberiu Catalina



U-CERT

User-Centred Energy Performance
Assessment and Certification

Evaluarea performanței energetice
și certificarea "centrată" pe utilizatori

**Generația următoare de
Certificate de Performanță Energetică:
conformarea clădirilor
pentru tranziția energetică**



Proiectul U-CERT a primit finanțare în cadrul Programului de Cercetare și Inovare HORIZON 2020 al Uniunii Europene prin acordul de grant numărul 839937. Uniunea Europeană nu este responsabilă pentru efectele utilizării informațiilor conținute în acest document, ele reprezentând doar punctul de vedere al autorilor.

Sesiune cu participare gratuită fizic și online

11:00 - 11:20 - **Jaap Hogeling**

Standardele EPB și informare despre revizia EPBD
EPB standards and EPBD revision keynote

11:20 - 11:40 - **Andrei Lițiu**

Set de indicatori de performanță centrați pe utilizatori și integrați într-un CPE dinamic
Proposed set of user-centred and effective indicators integrated in a dynamic EPC

11:40 - 12:00 - **Tiberiu Catalina**

Instrumentul U-CERT - Set de unelte de comparare și calcul pentru anexele naționale
U-CERT Tool - Comparison and calculation toolkit for national annexes

12:00 - 12:20 - **Cătălin Lungu**

Către o metodologie convergentă de calcul a PEC, utilizând standardele EPB
Towards a converged EPB calculation methodology using the set of EPB standards

12:20 - 13:00 **ROUND TABLE / MASĂ ROTUNDĂ**

Mc001 revizuită, ENERG+ și alte instrumente "centrate" pe auditori energetici și proiectanți
Mc001 revised, ENERG+ and other tools "centered" on energy assessors and designers

Lucrări conferință SESIUNEA a V-a / Conference papers 5th SESSION – 10.14.2022
14:30 – 16:30

Moderatori / Chaired by: Anca Manolescu, Mihai Husch

Mihaela Gușă, Schneider Electric – 15 min

Spitalele – clădiri sigure și eficiente – riscuri și soluții în spitale. New Advanced Smart Prisma Med – noua soluție digitală pentru tablourile electrice aferente amplasamentelor medicale grupa 2
Romania / Hospitals - safe and efficient buildings - risks and solutions in hospitals. New Advanced Smart Prisma Med – the new digital solution for electrical panels related to group 2 medical facilities – Romania

Petrică Mica Prundeanu, ELBA – 15 min

Elemente optice în iluminat. Difuzia luminii. Efectul fotobiologic
Optical elements in lighting. Diffusion of light. The photobiological effect

Monica-Mihaela Frangulea, Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu București / Ion Mincu University of Architecture and Urbanism Bucharest – 15 min

Iluminatul exterior ca modalitate de a schimba imaginea nocturnă a unui edificiu
Exterior lighting as a way to change the nocturnal image of a building

Gabriel Tache, Eaton Romania – 15 min

Protecția consumatorilor rezidențiali și industriali împotriva defectelor de izolație și arc electric
Protection of residential and industrial consumers against insulation and arcing faults

Cătălin Blîndu, ELBA – 15 min

Integrarea soluțiilor de control și monitorizare în sistemele de iluminat publice
Integrating control and monitoring solutions into public lighting systems

Gabriel Ispas, Universitatea Tehnică de Construcții București / Technical University of Civil Engineering Bucharest – 15 min

Aspecte ale proiectării sistemelor de iluminat pe baza corpurilor de iluminat echipate cu surse LED
Aspects of designing lighting systems based on lighting fixtures equipped with LED sources

Anca Manolescu, Universitatea Tehnică de Construcții București / Technical University of Civil Engineering Bucharest – 15 min

Actualizări ale normelor I7, NP-061 și NP-062
Updates to norms I7, NP-061 and NP-062

Mihai Husch, Universitatea Tehnică de Construcții București / Technical University of Civil Engineering Bucharest – 15 min

Iluminatul de siguranță și conformarea cu normele europene
Safety lighting and compliance with European regulations

Închiderea CNII 57 / Closing of CNII 57th – 14.10.2022
16:30 – 17:00 - 30 min

Moderatori / Chaired by: Ioan Silviu Doboși, Ioan Așchilean, Ștefan Dună, Vasilică Ciocan, Nicolae Jordan

MULȚUMIM SPONSORILOR NOȘTRI!

GOLD
DAIKIN

aplind®

SILVER

Danfoss

Be sure. **testo**

ECOVENT

EATON
Powering Business Worldwide

AMTEH
INTERNATIONAL

Schneider
Electric

SAINT-GOBAIN

ARMSTRONG

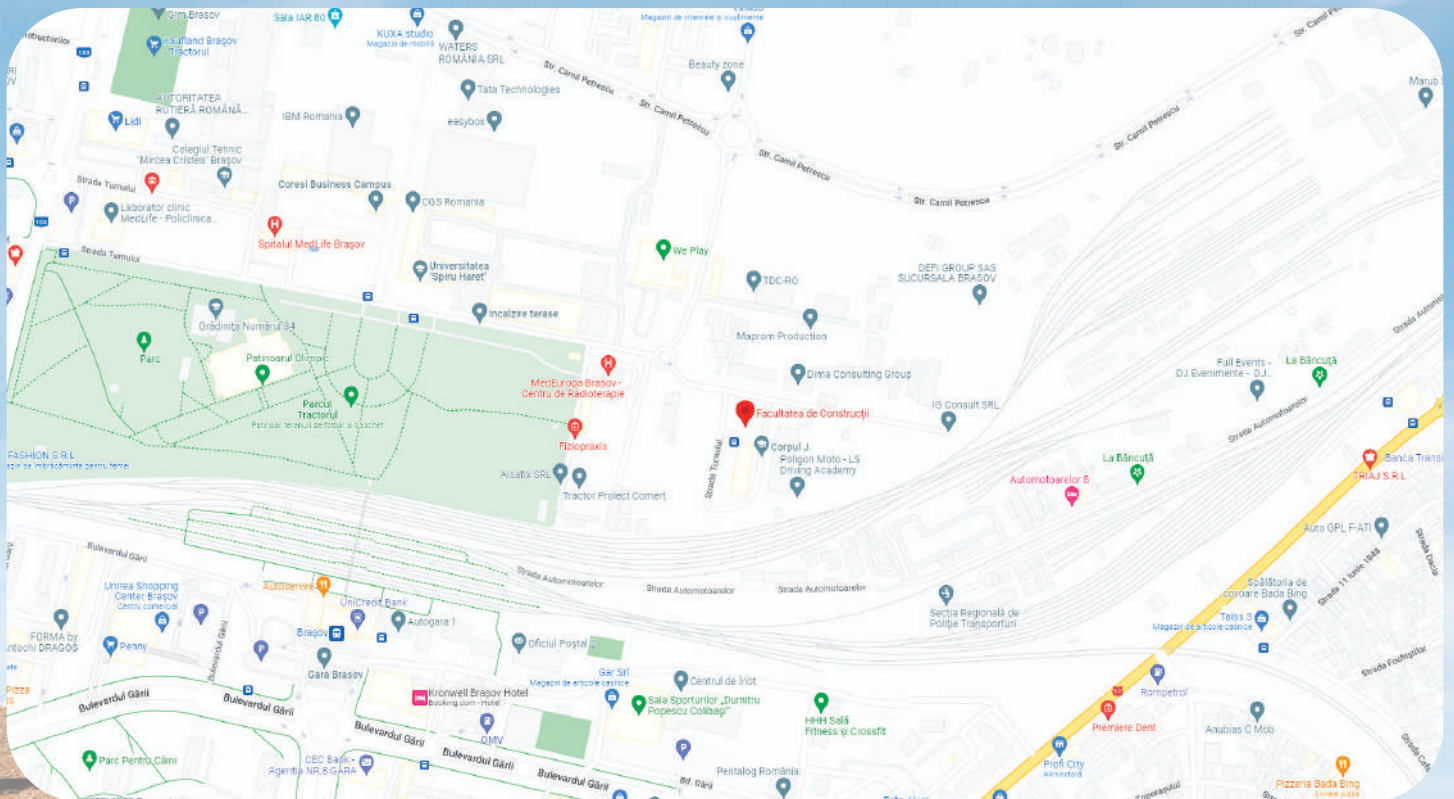
romstal
UNIVERSUL INSTALAȚIILOR

uponor

Noving AIR

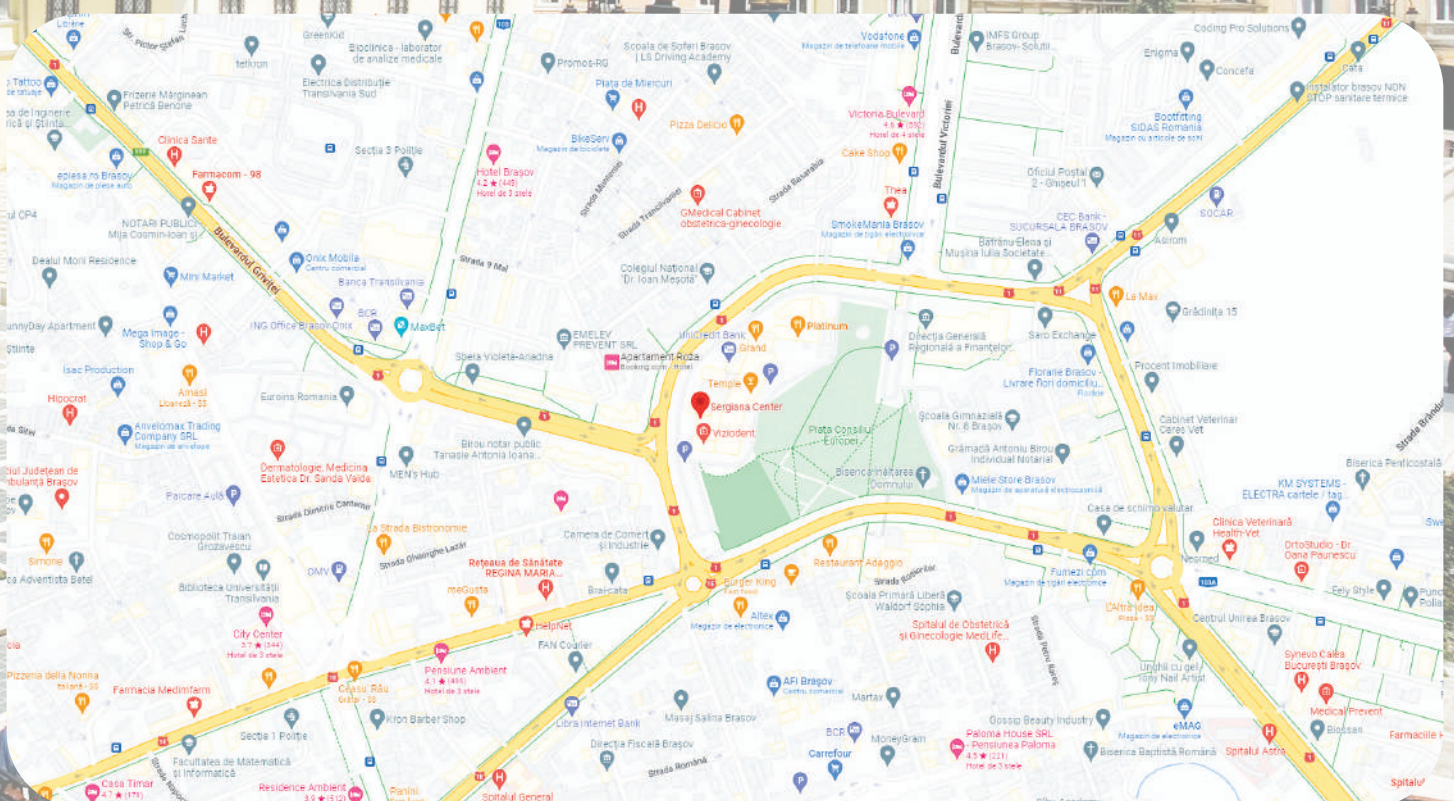
CONFERINȚA NAȚIONALĂ - AIIR / AIIR National Conference Facultatea de Construcții / Faculty of Civil Engineering

Adresă/Address: Strada Turnului 5, Brașov 500152



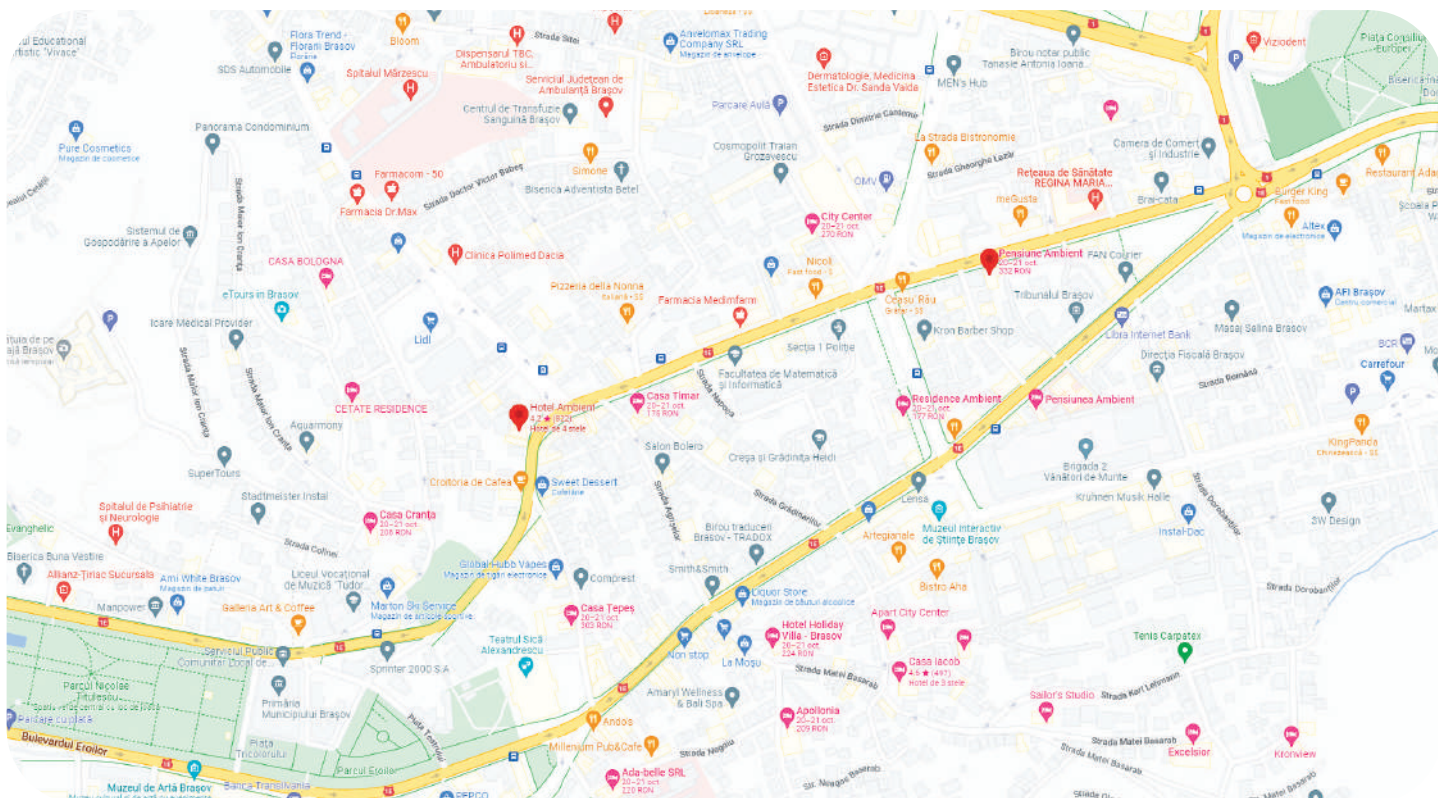
Dineu de Gală / Gala Dinner Sergiana Center

Adresă/Address: Str. Mihail Kogălniceanu 15, Brașov 500090, Phone: 0727738747



Hotel Ambient - Strada Iuliu Maniu 27, Braşov 500091
Pensiunea Ambient - Strada Iuliu Maniu 62, Braşov 500091

Phone: 0268 547 171



Hotel City Center

Adresă/Address: Strada Traian Grozăvescu 4, Braşov 500091, Phone: 0268417583

