

*Academia de Științe Tehnice  
din România, Filiala Iași*

*Universitatea Tehnică  
„Gheorghe Asachi” din Iași*

*Ingineria românească –  
factor al dezvoltării durabile*

**PROGRAMUL**  
ediției a IV-a a Conferinței Naționale  
ZILELE ACADEMICE ALE  
ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE  
DIN ROMÂNIA

*Iași, 19 – 20 noiembrie 2009*

## **COMITETUL ȘTIINȚIFIC**

Acad. Radu Voinea  
Prof. dr. ing. Horia Colan, m. c. al Academiei Române  
Prof. dr. ing. Spiridon Crețu  
Prof. dr. ing. Adrian Dima  
Acad. Toma Dordea  
Prof. dr. ing. Gelu Dan Gălușcă  
Prof. dr. ing. Ion Giurma  
Prof. dr. ing. Mircea Gușă  
Prof. dr. ing. Mircea Ivănescu  
Prof. dr. ing. Valeriu Jinescu  
Prof. dr. ing. Mihai Mihăiță  
Prof. dr. ing. Octavian Păstrăvanu  
Prof. dr. ing. Mircea Petrescu, m. o. al Academiei Române  
Prof. dr. ing. Șerban Gheorghe Raicu  
Prof. dr. ing. Horea Sandi  
Prof. dr. ing. Alexandru Sălceanu  
Prof. dr. ing. Dumitru Stanomir  
Prof. dr. ing. Florin Teodor Tănăsescu  
Prof. dr. ing. Horia Nicolai Teodorescu, m. c. al Academiei Române  
Prof. dr. ing. Petre Teodorescu  
Prof. dr. ing. Carmen Teodosiu  
Prof.dr. Rodica Vâlcu  
Prof. dr. ing. Mihail Voicu, m. c. al Academiei Române  
Prof. dr. ing. Gheorghe I. Zugrăvescu, m. c. al Academiei Române

## **COMITETUL DE ORGANIZARE**

Prof. dr. ing. Mihail Voicu – președinte  
Prof. dr. ing. Adrian Dima – președinte executiv  
Prof. dr. ing. Dan Cristea  
Prof. dr. ing. Ion Dumitru  
Prof. dr. ing. Liviu Goraș  
Prof. dr. ing. Octavian Păstrăvanu  
Prof. dr. ing. Florin Teodor Tănăsescu  
Prof. dr. ing. Nicolae Țăranu

# *Programul sintetic*

**Joi 19 noiembrie 2009**

- 8:30 - 9:15**    **Înregistrarea participanților**<sup>1</sup>
- 9:15 - 10:30**    **Deschiderea conferinței**<sup>2</sup>
- Cuvântul de deschidere al președintelui  
Comitetului de organizare, prof. dr. ing. Mihail Voicu
  - Cuvântul de salut al rectorului  
Universității Tehnice din Iași, prof. dr. ing. Ion Giurma
  - Cuvântul de salut al președintelui  
Filialei Iași a Academiei Române, acad. Viorel Barbu
  - Cuvântul președintelui ASTR, acad. Radu Voinea
  - Salutul filialelor ASTR
- 10:30 - 10:45**    **Pauză de cafea**
- 10:45 - 12:15**    **Sesiune plenară**<sup>2</sup>  
3 comunicări
- 12:15 - 14:00**    **Pauză de prânz**
- 14:00 - 16:30**    **Sesiuni paralele (I)**  
4 sesiuni<sup>3</sup> ale Secțiilor ASTR  
3 sesiuni<sup>4</sup> ale Simpozionului TADCU
- 16:30 - 17:00**    **Pauză de cafea**
- 17:00 - 18:45**    **Sesiuni paralele (II)**  
2 sesiuni<sup>3</sup> ale Secțiilor ASTR  
3 sesiuni<sup>4</sup> ale Simpozionului TADCU
- 18:15 - 19:15**    **Masă rotundă**<sup>4</sup> (TADCU)
- 19:30 -**            **Cină festivă**

**Vineri 20 noiembrie 2009**

Program liber pentru vizitarea unor obiective turistice din Iași

---

<sup>1</sup> În holul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată. Situația facultăților în campusul Universității Tehnice din Iași se prezintă în harta de la pag. 4.

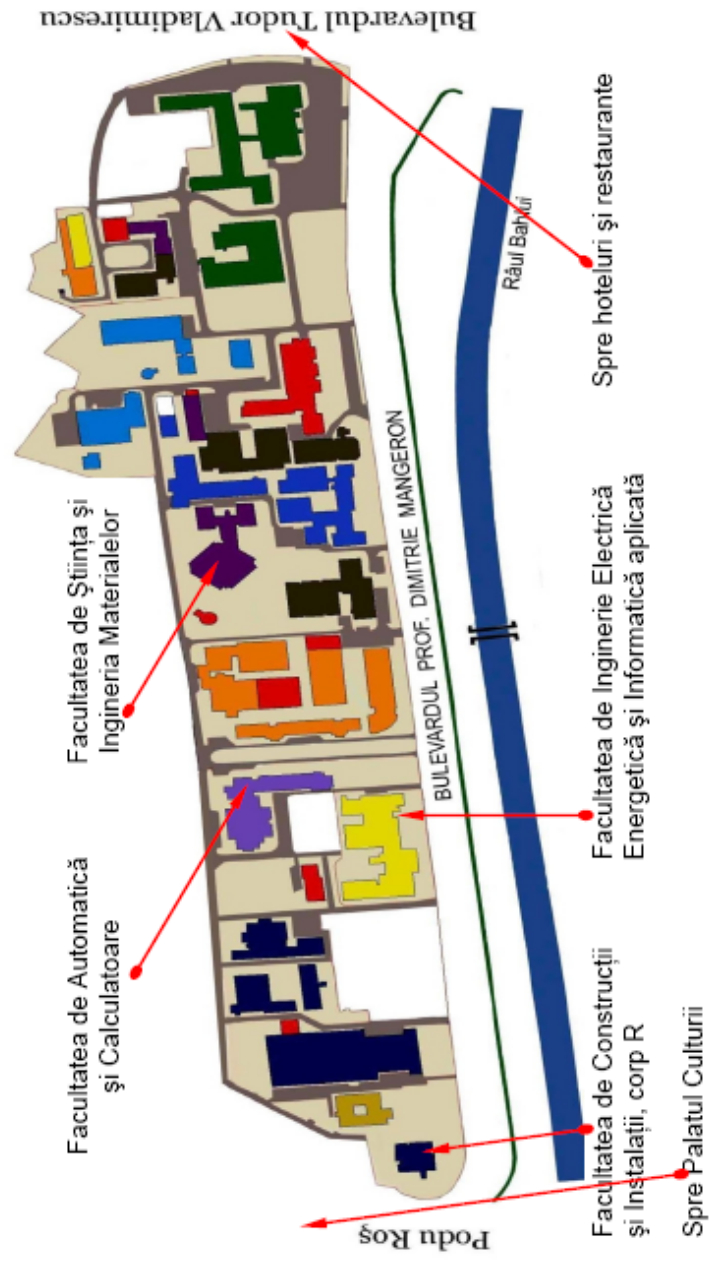
<sup>2</sup> În sala de conferințe a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

<sup>3</sup> În săli situate în Facultățile de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, de Automatică și Claculatoare, și de Știința și Ingineria Materialelor

<sup>4</sup> În săli situate în Facultatea de Construcții și Instalații, corp R

## Universitatea Tehnică «Gheorghe Asachi» din Iași Campusul Academic

### Locurile de desfășurare a sesiunilor Conferinței ASTR



## *Programul detaliat*

Pentru expunerea suportului grafic al comunicărilor, în toate sălile sunt disponibile calculatoare și videoproiectoare.

### **SESIUNE PLENARĂ (10:45 – 12:15)**

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată – Sala de Conferințe

**Moderator:** Mihail Voicu

Horea Sandi	10:45
<i>Câteva cerințe pentru activitățile urbanistice, implicate de necesitatea protecției sociale</i>	
Florin Teodor Tănăsescu	11:15
<i>Două contribuții românești înscrise de Constantin Budeanu și Remus Răduleț în istoria electrotehnicii mondiale: definirea puterii reactive și tezaurul de concepte al electrotehnicii</i>	
Horia Colan	11:45
<i>Nouă decenii de la înființarea Universității Daciei Superioare Realizări în domeniul științelor tehnice (1919 – 1940)</i>	

### **SESIUNI PARALELE (I) (14:00 – 16:30)**

	pag.
<b>A1.</b> Istorie și probleme generale de inginerie	6
<b>B1.</b> Electronică, automată, electrotehnică, ingineria transporturilor și tehnologia informației	7
<b>C1.</b> Inginerie mecanică și mecanică tehnică (I)	8
<b>D1.</b> Inginerie chimică și ingineria materialelor (I)	10
<b>E1.</b> TADCU – Structuri pentru construcții (I)	13
<b>F1.</b> TADCU – Clădirile și mediul construit (I)	15
<b>G1.</b> TADCU – Probleme speciale în teoria și practica construcțiilor (I)	17

### **SESIUNI PARALELE (II) (17:00 – 18:45)**

<b>C2.</b> Inginerie mecanică și mecanică tehnică (II)	9
<b>D2.</b> Inginerie chimică și ingineria materialelor (II)	11
<b>E2.</b> TADCU – Structuri pentru construcții (II)	14
<b>F2.</b> TADCU – Clădirile și mediul construit (II)	16
<b>G2.</b> TADCU – Probleme speciale în teoria și practica construcțiilor (II)	18

### **MASĂ ROTUNDĂ (18:15 – 19:15)**

Tendențe actuale în domeniul construcțiilor și urbanism	18
---------------------------------------------------------	----

## SESIUNEA A1

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată –  
Sala de Consiliu

### ISTORIE ȘI PROBLEME GENERALE DE INGINERIE

**Moderatori:** Corneliu Mihail Alexandrescu, Dorel Banabic

Corneliu Mihail Alexandrescu, Marius Minea <i>Sustainable urban transports development and improved security using integrated info-mobility services and quality management</i>	14:00
Dorel Banabic <i>Studiile doctorale în inginerie în România: o analiză critică</i>	14:15
Adrian Bejan, Sylvie Lorente <i>Constructal theory from engineering to natural design</i>	14:30
Octavian Bologna <i>Începuturile alimentării cu apă a orașului Sibiu</i>	14:45
Lorin Cantemir, Dumitru Cuciureanu, Adrian Panait Alexandrescu <i>Științe exacte și mai puțin exacte. Necesitatea unei complementarități pozitive și stimulatoare între acestea</i>	15:00
Liviu Literat <i>Din biografia unei instituții. "Școala clujeană de inginerie chimică"</i>	15:15
Alina Nanu, Toma-Leonida Dragomir, Sorin Nanu <i>How quality management and project management knowledge can contribute to defining some engineering qualifications</i>	15:30
Emilia Visileanu, Aristide Dodu, Victor Greavu, Carmen Ghițuleasa <i>Industria de textile și confecții; prezent și perspective</i>	15:45
Emilia Visileanu, Aristide Dodu, Victor Greavu, Eftalea Carpuș, Maria Dan, Angela Dorogan, Doina Toma, Carmen Ghițuleasa <i>Realizări ale cercetării din România în domeniul textilelor tehnice</i>	16:00

## SESIUNEA B1

Facultatea de Automatică și Calculatoare – Sala de Consiliu

### ELECTRONICĂ, AUTOMATICĂ, ELECTROTEHNICĂ, INGINERIA TRANSPORTURILOR ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

**Moderatori:** Toma Dordea, Șerban Raicu

Dimitrie Alexa, Alexandru Alexandrescu, Alexandru Lazăr, Rodica Chipper, Roxana N. Buzatu <i>Convertor static de frecvență cu inverter PWM cu auto-comandă și convertor RNSIC</i>	14:00
Liviu Goraș <i>Several considerations concerning the concept of hysteresis</i>	14:15
Octavian Păstrăvanu, Mihaela Matcovschi, Mihail Voicu <i>A Nagumo type result for linear dynamical systems</i>	14:30
Vladimir Răsvan <i>On some stability concepts (classical / modern)</i>	14:45
Nicu Roman, Ion Bivol, Emil Ceangă, Sergiu Caraman, Marian Barbu <i>Adaptive filtering in automatic gauge control of strip rolling process</i>	15:00
Vasile Sima <i>Efficient computation of zeros of linear multivariable systems</i>	15:15
Toma Dordea, Radu Munteanu, Aurel Câmpeanu <i>Modelling and simulation of salient pole synchronous machine in dynamical regimes; a critical analysis</i>	15:30
Corneliu Mihail Alexandrescu, Radu Șerban Timnea <i>Inter-urban traffic management – concepts. Physical architecture</i>	15:45
Șerban Raicu, Eugen Roșca, Florin Ruscă <i>Vulnerabilitatea infrastructurilor rutiere transcarpatice</i>	16:00
Dan Cristea, Marius Raschip, Alex Moruz <i>Steps in building the electronic version of the thesaurus dictionary of the Romanian language</i>	16:15

## SESIUNEA C1

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată –  
Sala de Conferințe

### INGINERIE MECANICĂ ȘI MECANICĂ TEHNICĂ (I)

**Moderatori:** Ion Curtu, Valeriu V. Jinescu

Valeriu V. Jinescu	14:00
<i>Calculul de rezistență pe baza Energoniciei în comparație cu calculele bazate pe teoriile actuale</i>	
Mihail Cătălin Tiron, Mihai Gafițanu, Flavian Farcaș	14:15
<i>Behaviour of greased rolling bearings used in electrical rotating machines</i>	
Costică Atanasiu, Ștefan Sorohan	14:30
<i>Distribuția tensiunilor într-un cuplaj</i>	
Gabriela M. Atanasiu	14:45
<i>Life-cycle monitoring for seismic safety: what knowledge is transferable?</i>	
Polidor Bratu, Aurelia Mihalcea	15:00
<i>Evaluation of the internal damping in case of antivibrating materials intended for acoustic radiant surfaces</i>	
Polidor Bratu	15:15
<i>Innovative systems intended for vibration passive isolation in case of equipment embedded in public buildings</i>	
Ioan Curtu, Mariana Domnica Stanciu, Călin Itu, Raimond Grimberg	15:30
<i>Analiza cu metoda elementului finit (FEM) a structurilor mecanice din plăci lignocelulozice</i>	
Ioan Curtu, Adriana Savin, Mariana Domnica Stanciu, Călin I. Roșca	15:45
<i>Cercetări experimentale privind comportarea dinamică a structurilor din plăci lignocelulozice din perspectivă interdisciplinară</i>	
Rodica Nicoleta Dateș, Ovidiu Terciu, Ioan Curtu	16:00
<i>Theoretical and experimental research of bolted wood joints</i>	
Raimond Grimberg, Aurel Andreescu, Adriana Savin, Ioan Curtu, Alina Bruma	16:15
<i>Focusing of the electromagnetic field using metamaterials; applications</i>	



## SESIUNEA C2

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată –  
Sala de Conferințe

### INGINERIE MECANICĂ ȘI MECANICĂ TEHNICĂ (II)

**Moderatori:** Nicolae Iliescu, Petre P. Teodorescu

Vasile Năstăsescu, Nicolae Iliescu <i>Using fundamentals of the SPH method in numerical simulation of impact problems</i>	17:00
Vasile Năstăsescu, Nicolae Iliescu <i>Numerical simulation of the impact problems by SPH method</i>	17:15
Cornel Secara, Veturia Chiroiu, Dan Dumitriu <i>Obstacle avoidance by a laboratory model of redundant manipulator using a genetic algorithm based strategy</i>	17:30
Tudor Sireteanu, Ana Maria Mitu, Daniel Baldovin, Veturia Chiroiu <i>On the forced vibrations of a cantilever beam with hysteretic damping</i>	17:45
Petre P. Teodorescu, Veturia Chiroiu, Ligia Munteanu, Valeria Moșneguțu <i>Theoretical study of steady state energy pumping</i>	18:00

## SESIUNEA D1

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor –  
Sediul Catedrei de Ingineria Metalelor și Securitate Industrială

### INGINERIE CHIMICĂ ȘI INGINERIA MATERIALELOR (I)

**Moderatori:** Horia Colan, Ion Teoreanu

Valentin I. Popa <i>Compuși naturali cu activitate biologică</i>	14:00
Ion Teoreanu, Marcela Muntean <i>Comportarea la întărire a lianților cimentoid – puzzolană. Durabilitate și competitivitate în consonanță cu cel de-al 21-lea secol</i>	14 :15
Dragoș Cristian Achiței, Dan Gelu Gălușcă <i>Obținerea straturilor subțiri de aluminiu pe suport de oțel</i>	14:30
Ion Bibicu, Șerban Constantinescu <i>Studiul unor depuneri superficiale de Sn</i>	14:45
Ramona Hanu Cimpoescu, Constantin Baci, Nicanor Cimpoescu, Sergiu Stanciu, Delia Marinela Aelenei <i>Investigation of nitinol wires for medical applications</i>	15:00
Elena Drugescu, Octavian Potecașu, Tiberiu Potecașu <i>The time effect on the corrosion resistance of the steel sheets made for drawing</i>	15:15
Viorel Iliescu, Mihai Susan, Brain Tudor Landkrammer <i>Modificarea caracteristicilor mecanice la trefilarea sârmelor de înaltă rezistență în câmp ultrasonor</i>	15:30
Dumitru Ion, Petru Moldovan <i>Producerea hidrogenului prin utilizarea aliajelor de aluminiu ușor fuzibile</i>	15:45
Alina Adriana Minea, Ioan Gabriel Sandu, Roxana-Gabriela Ștefănică <i>The impact of simulation techniques on heat transfer enhancement</i>	16:00
Petru Moldovan, Leontin Drugă <i>Perspectives for replacing of metallic materials by aluminium matrix composites</i>	16:15

## SESIUNEA D2

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor –  
Sediul Catedrei de Ingineria Metalelor și Securitate Industrială

### INGINERIE CHIMICĂ ȘI INGINERIA MATERIALELOR (II)

**Moderatori:** Adrian Dima , Leontin Drugă

- |                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Carmen Nejneru, Manuela Cristina Perju, Nicolae Aelenei,<br>Anca Elena Lărgeanu, Ion Hopulele<br><i>Studies on increasing corrosion resistance of<br/>phosphorous cast-iron by vibrator electrode coating<br/>with triple combined layers</i> | 17:00 |
| Manuela Cristina Perju, Carmen Nejneru, Petrică Vizureanu,<br>Anca Elena Lărgeanu<br><i>Metallurgical aspects regarding titan carbides layers<br/>thickness using impulse discharge method</i>                                                | 17:15 |
| Tiberiu Potecașu, Octavian Potecașu, Elena Drugescu<br><i>The influence of the tempering temperature on the<br/>structure and the mechanical characteristics for the<br/>binding straps made of weak steel alloyed with manganese</i>         | 17:30 |
| Iulian Ripoșan, Mihai. Chișamera, S. Stan, C. Hartung, D. White<br><i>Mecanismul germinării grafitului în fonta cenușie</i>                                                                                                                   | 17:45 |
| Roxana-Gabriela Ștefanică, Adrian Dima, Petrică Vizureanu,<br>Adrian Alexandru<br><i>Sustainable development and artificial ageing technology<br/>of some aluminium alloys using thermal cycles</i>                                           | 18:00 |
| Irina-Elena Surdu, Sanda Crețu, Ion Hopulele<br><i>Aspecte teoretice privind metode moderne de obținere<br/>a straturilor subțiri</i>                                                                                                         | 18:15 |
| Mihai Susan, Dragoș Cristian Achiței, Bogdan Lucian Gavrilă,<br>Petru Dumitraș<br><i>Considerații teoretice privind tragerea metalelor în câmp<br/>ultrasonor</i>                                                                             | 18:30 |

**SIMPOZIONUL TENDINȚE ACTUALE  
ÎN DOMENIUL CONSTRUCȚIILOR ȘI URBANISM  
(TADCU)**

**COMITETUL ȘTIINȚIFIC  
AL SIMPOZIONULUI**

Prof. dr. ing. Horea Sandi  
Prof. dr. ing. Adrian Radu  
Prof. dr. ing. Petre Pătruț  
Prof. dr. ing. Traian Oneț  
Prof. dr. ing. Victor Gioncu  
Prof. dr. ing. Ioan Ciongradi  
Prof. dr. ing. Nicolae Țăranu  
Prof. dr. ing. Dan Precupanu  
Prof. dr. ing. Horia Zarojanu  
Prof. dr. ing. Theodor Dorin Mateescu  
Prof. dr. ing. Constantin Ionescu  
Prof. dr. ing. Mihai Budescu  
Prof. dr. ing. Elena Axinte  
Prof. dr. ing. Dorina Isopescu  
Conf.dr.arh. Mariana Fărtătescu  
Conf.dr.ing. Irina Lungu  
Conf. dr. ing. Maricica Vasilache  
Dr.arh. Mircea Grigorovschi  
Dr.ing. Radu Lupășteanu

**COMITETUL DE ORGANIZARE  
A SIMPOZIONULUI**

Prof. dr. ing. Nicolae Țăranu  
Prof. dr. ing. Mihai Budescu  
Prof. dr. ing. Adrian Radu  
Prof. dr. ing. Ioan Ciongradi  
Conf.dr.ing. Gabriel Oprișan  
Sef lucr.dr.ing. Ioana Ențuc  
Dr.ing. Radu Lupășteanu

## SESIUNEA E1

Facultatea de Construcții și Instalații – Sala 0.3 R

### STRUCTURI PENTRU CONSTRUCȚII (I)

**Moderatori:** Ioan Petru Ciongradi, Horea Sandi, Dan Precupanu

Dinu Bratosin, Ștefan-Florin Bălan, Carmen-Ortanza Cioflan <i>Nonlinearity effects in base-isolated structure behavior</i>	14:00
Ioan Petru Ciongradi, Mihai Budescu, Andrei-Ionuț Ștefancu, <i>Avantajele noilor sisteme de protecție seismică față de conceptul de ductilitate</i>	14:15
Ioan Petru Ciongradi, Ioana Olteanu, Mihaela Anechitei, Mihai Budescu <i>Analiză comparativă între prevederile normelor seismice internaționale referitoare la factorul de comportare</i>	14:30
Ioan Petru Ciongradi, Cerasela-Panseluța Olariu <i>Importanța aplicării analizei interacțiunii teren - structură în proiectarea antiseismică</i>	14:45
Ioan Petru Ciongradi, Octavian Victor Roșca, Mihai Budescu <i>Concepte actuale privind utilizarea profilelor din oțel de înaltă rezistență formate la rece în structurile de construcții civile</i>	15:00
Emil-Sever Georgescu <i>Romania 2125: o viziune privind dezvoltarea, cu și fără un cutremur puternic</i>	15:15
Gheorghe Ionică, Liviu Băjenaru, Daniel Mocanu <i>Structural optimization using Altiscad Optimizer®</i>	15:30
Gheorghe Ionică, Daniel Mocanu, Liviu Băjenaru <i>Advanced plastic analysis using Altiscad Intellishape®</i>	15:45
Cristina Emanuela Lanivschi, Emanuela Decher <i>Posibilități de extindere pe verticală a construcțiilor din zidărie executate în perioada 1950 – 1960</i>	16:00
Olesea Nesterenco, Cezar Aanicăi <i>Analiza efectului polistirenelui extrudat din rostul seismic la impactul a două clădiri învecinate în timpul unei acțiuni seismice</i>	16:15

## **SESIUNEA E2**

Facultatea de Construcții și Instalații – Sala 0.3 R

### **STRUCTURI PENTRU CONSTRUCȚII (II)**

**Moderatori:** Ioan Petru Ciongradi, Horea Sandi, Dan Precupanu

Cristian Pastia, Luca Septimiu-George 17:00

*Protecția pasivă, activă, hibridă și semi-activă  
a structurilor de rezistență la acțiuni dinamice*

Horea Sandi 17:15

*Ingineria structurilor de construcții, între teorie și practică*

## SESIUNEA F1

Facultatea de Construcții și Instalații – Sala 0.4 R

### CLĂDIRILE ȘI MEDIUL CONSTRUIT (I)

**Moderatori:** Adrian Radu, Dinu Bratosin, Elena Axinte

Elena Axinte, Carmen-Elena Teleman <i>Preocupări pentru prevenirea consecințelor impactului efectelor extreme ale vântului asupra construcțiilor</i>	14:00
Eduard Antohie <i>Ingineria costurilor – instrument utilizat pentru creșterea eficienței activității de construcții</i>	14:15
Victor Cândeș-Muntean, Adrian Radu <i>Cerințele de performanță și calitatea în construcții</i>	14:30
Dorina Isopescu, Ioana Ențuc, Gabriel Oprișan, <i>Mediul construit o sursă de siguranță, confort, inovație și noi oportunități</i>	14:45
Dorina Isopescu, Nicolae Țăranu <i>Condițiile de piață, educație și legislație necesare pentru promovarea construcțiilor de înaltă performanță</i>	15:00
Ligia Moga <i>The energy performance of windows - energy certification</i>	15:15
Radu-Aurel Pescaru, Adrian Radu, Hasan Ali Ahmad Akileh, Costel Avram <i>Mijloace ingineresti de investigare a acțiunii vântului la nivel pietonal</i>	15:30
Marian Pruteanu <i>Utilizarea deșeurilor vegetale în construcții</i>	15:45
Adrian Puișoru <i>Renovarea “Palatului copiilor și elevilor”, clădire monument istoric</i>	16:00
Adrian Radu, Maricica Vasilache, Dan Ospir, Ancuța Mocanu, Costel Avram <i>Simularea ventilării naturale în clădiri prin modelare fizică</i>	16:15

## SESIUNEA F2

Facultatea de Construcții și Instalații – Sala 0.4 R

### CLĂDIRILE ȘI MEDIUL CONSTRUIT (II)

**Moderatori:** Adrian Radu, Dinu Bratosin, Elena Axinte

Adrian Radu, Maricica Vasilache <i>Utilizarea calculului probabilistic în determinarea conductivității termice a materialelor</i>	17:00
Gianina Ileana Stan, Ioan Curtu <i>Materiale reciclabile utilizate la construcția barierelor stradale</i>	17:15
Gianina Ileana Stan, Ioan Curtu <i>Aspects of the influence of noise from the highways on animals in urban areas</i>	17:30
Cristian Constantin Ungureanu <i>Aspecte privind eficiența energetică la locuințele individuale și cu un număr redus de niveluri</i>	17:45
Maricica Vasilache, Adrian Radu <i>Humid air expansion in flat roof coverings</i>	18:00



## SESIUNEA G1

Facultatea de Construcții și Instalații – Sala 0.1 R

### PROBLEME SPECIALE ÎN TEORIA ȘI PRACTICA CONSTRUCȚIILOR (I)

**Moderatori:** Traian Oneț, Mihai Budescu, Victor Popa

Marinela Bărbuță, Maria Harja <i>Use of geopolymers for preparing concrete</i>	14:00
Emanuela Decher, Cristina Emanuela Lanivski <i>Reabilitarea complexelor de sere din România prin înlocuirea structurilor metalice avariate cu structuri din PAS</i>	14:15
Alexandru Marian, Cristian Constantin Ungureanu, Nicolae Ungureanu <i>Unele soluții utilizate la consolidarea/restaurarea Catedralei Metropolitane din Iași</i>	14:30
Traian Oneț, Dan-Vasile Bompă <i>Rezistența ultimă la forfecare a conexiunilor planșeu dală-stâlp</i>	14:45
Traian Oneț, Cristina Câmpian <i>Studiu comparativ asupra câtorva metode de calcul al stâlpilor cu secțiuni mixta oțel-beton, după diferite standarde</i>	15:00
Traian Oneț, Henriette Szilágyi, Ofelia Corbu <i>Betoanele speciale. Materiale de construcție sustenabile</i>	15:15
Victor Popa <i>Dezvoltări și progrese în domeniul construcției de poduri</i>	15:30
Dan Precupanu, Gina Macioapă <i>Soluții raționale de grinzi pentru acoperișuri industriale</i>	15:45
Dan Stematiu, Radu Sarghiuță, Cătălin Popescu <i>Sisteme speciale de susținere a excavațiilor pentru o galerie hidrotehnică în condiții geologice dificile</i>	16:00
Nicolae Țăranu, Viorel Goanță, Petru Cârlescu, Paul-Doru Bărsănescu, Oana Ioniță <i>Weigh in motion and traffic monitoring sensors- FEM analysis and design</i>	16:15

## SESIUNEA G2

Facultatea de Construcții și Instalații – Sala 0.1 R

### PROBLEME SPECIALE ÎN TEORIA ȘI PRACTICA CONSTRUCȚIILOR (II)

**Moderatori:** Traian Oneț, Mihai Budescu, Victor Popa

Nicolae Țăranu, Oana Ioniță, Mihai Budescu, Cătălin Banu <i>Robustețea structurală – o abordare modernă pentru inginerii constructori</i>	17:00
Nicolae Țăranu, Gabriel Oprișan, Ioana Ențuc, Ruxandra Oltean <i>Posibilități de asociere a compozitelor polimerice armate cu fibre (CPAF) cu materialele tradiționale în structuri hibride</i>	17:15
Nicolae Țăranu, Gabriel Oprișan, Ioana Ențuc, Vlad Munteanu, Ciprian Cozmanciuc <i>Creșterea capacității portante a stâlpilor din beton armat prin confinare cu membrane compozite</i>	17:30
Nicolai Țopa, Cristian Ghindea <i>Continuizarea plăcilor peste rosturi la tablierele de poduri pe grinzi simplu rezemate și implicațiile de calcul</i>	17:45
Nicolae Ungureanu, Nicolae Năstăsache <i>Interacțiunea structură-teren la construcțiile înalte fundate pe radier general</i>	18:00

### MASĂ ROTUNDĂ TENDINȚE ACTUALE ÎN DOMENIUL CONSTRUCȚIILOR ȘI URBANISM

18:15

Facultatea de Construcții și Instalații – Sala 0.1 R

**Moderatori:** Adrian Radu, Horea Sandi, Ioan Petru Ciongradi