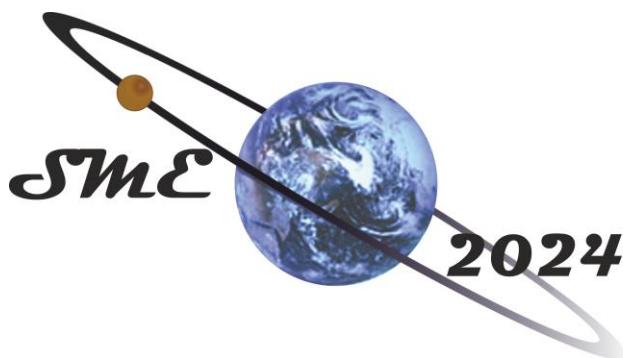


ASTR – Academia de Științe Tehnice din România

UTCN – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor

AIIR – Asociația Inginerilor de Instalații din România, Filiala Transilvania

**P R O G R A M U L C O N F E R I N Ţ E I
Ş T I I N Ţ A M O D E R N Ă Ş I E N E R G I A**



**BARIERELE ENERGIEI ÎN
ENERGETICA LOCALITĂȚILOR
EDIȚIA A XLIII - A
CLUJ-NAPOCA, 23 - 25 OCTOMBRIE 2024**





PREȘEDINTE CONFERINȚĂ

prof. univ. em. dr. ing. Gheorghe BADEA

VICEPREȘEDINTE CONFERINȚĂ

prof. univ. dr. ing. Tudor PRISECARU

PREȘEDINTE DE ONOARE

prof. univ. em. dr. ing. DHC Valeriu JINESCU

COMITET ȘTIINȚIFIC

Președinte

prof. univ. em. dr. ing. DHC Polidor BRATU

Vicepreședinți:

prof. univ. dr. ing. Ioan AȘCHILEAN
prof.univ.em.dr.ing. Horia-Aurel ANDREICA
prof.univ.em.dr.ing. Ioan BORZA
prof.dr.ing. Andrei BURLACU
prof.univ.em.dr.ing. Alexandru CATARIG
conf. dr. ing. Vasiliică CIOCAN
prof.univ.em.dr.ing. Radu DAMIAN
prof.dr.ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU
prof. univ. dr. ing. Silviu DARIE
dr.ing. Ioan Silviu DOBOȘI
prof.dr.ing. Antoniu DOMȘA
prof. dr. ing. Liviu DRUGHEAN

dr.ing. Ștefan DUNĂ
prof.univ.em.dr.ing. Dragoș HERA
prof.dr.ing. Gabriel IVAN
prof.univ.em.dr.ing. Ludovic G. KOPENETZ
prof.dr.ing. Daniela MANEA
CSI dr.ing. Ioan MATEESCU
prof.univ.em.dr.ing. Radu MUNTEANU
prof.dr.ing. Ilinca NĂSTASE
prof.dr.ing. Tudor POPOVICI
prof.dr.ing. Mihai PROFIRE
prof.univ.em.dr.ing. Adrian RETEZAN
prof.dr.ing. Grațiela Maria ȚÂRLEA

Membri:

conf. dr. ing. Claudiu ACIU
conf. dr. ing. Diana ANCAȘ
CSI dr. ing. Dan BERBECARU
ș.l. dr. ing. Marius BĂLAN
ș.l. dr. ing. Andrei BOLBOACĂ
conf. dr. ing. Tiberiu CATALINA
conf. dr. ing. Nicolae CHIRA
ș.l. dr. ing. Teodor Valeriu CHIRA
ș.l. dr. ing. Georgiana CORSIUC
conf. dr. ing. Victoria COTOROBAI
conf. dr. ing. Andrei DAMIAN
ș.l. dr. ing. Anagabriela DEAC
conf. dr. ing. Viorel DRAGOȘ
ș.l. dr. ing. Raluca FELSEGHI
prof. dr. ing. Rodica FRUNZULICĂ
prof. dr. ing. Cătălin-Daniel GĂLĂȚANU
prof. dr. ing. Alina GIRIP

ș.l. dr. ing. Dan HOREA
ș.l. dr. ing. Anca HOȚUPAN
ș.l. dr. ing. Cristina IACOB
prof. dr. ing. Jan IGNAT
prof. dr. ing. Anica ILIE
conf. dr. ing. Dana ILUȚIU VARVARA
CSI dr. ing. Ioan IORDACHE
conf. dr. ing. Nicolae IORDAN
conf. dr. ing. Cătălin LUNGU
ș.l. dr. ing. Dan Vasile MUREȘAN
ș.l. dr. ing. Raluca Paula MOLDOVAN
CSI dr. ing. Horia PETRAN
conf. dr. ing. Ioan POP
conf.dr.ing. Catalin George POPOVICI
CSI dr.ing. Cezar RIZZOLI
conf.dr.ing. Daniela I. TEODORESCU
conf.dr.ing. Marina VERDEȘ



COMITET DE ORGANIZARE

Președinte:

prof. univ. dr.ing. Ioan AȘCHILEAN

Membri:

ing. Radu ABRUDAN

ing. Claudiu ALBU

dr. ing. Mihai ANTONIE

ș.l. dr. ing. Andrei BOLBOACĂ

ș.l. dr. ing. Teodor Valeriu CHIRA

ș.l. dr. ing. Georgiana CORSIUC

ș.l. dr. ing. Anagabriela DEAC

ș.l. dr. ing. Adriana HĂDĂREAN

ș.l. dr. ing. Cristina IACOB

ș.l. dr. ing. Raluca Paula MOLDOVAN

ș.l. dr. ing. Dan Vasile MUREȘAN

dr. ing. George NAGHIU

ș.l. dr. ing. Octavian Dan POP

ing. Cornel SOPOIAN

Secretariat:

ing. Olimpiu ALBICI

drd.ing. Mircea Vasile AMBRO

drd.ing. Vlad AȘCHILEAN

drd.arh. Radu Ioan BOIERU

drd. ing. Paul BUDUȘAN

drd.ing. Marian BUTEAN

drd.ing. Cristian CIULBEA

drd.ing. Alexandru GAGEA

drd.ing. Veronica GAGEA

drd.ing. Mara - Georgiana GIURGIU

drd.ing. Monica MATEESCU

drd.ing. Ovidiu MATEESCU

drd.ing. Paul MATEI

drd.ing. Alex Octavian MUNTEAN

drd.ing. Lucian POPESCU

drd.ing. Teodora RAD



PROGRAMUL CONFERINȚEI

MIERCURI, 23 OCTOMBRIE 2024

Secretariat „Elitis Events Center”, str. Făgetului, nr. 74, Cluj-Napoca

17:00 – 23:00 Primirea participanților

JOI, 24 OCTOMBRIE 2024

„Elitis Events Center”, str. Făgetului, nr. 74, Cluj-Napoca

08:30 - 09:30 Primirea participanților

09:30 - 11:00 Deschiderea lucrărilor

11:00 - 11:30 Pauză cafea

Sesiunea I: **ENERGETICA LOCALITĂȚILOR**

11:30 - 14:00 Prezentarea lucrărilor în plen

Moderatori: prof.univ.dr.ing. Tudor PRISECARU
prof.univ.em.dr.ing. Adrian RETEZAN
prof.univ.dr.ing. Liviu DRUGHEAN

14:00 - 15:00 Pauză de masă

18:00 - 19:20 Festivitate aniversară prof. univ. em. dr. ing. Gheorghe BADEA – 80 ani

19:30 - 23:00 Masă festivă

VINERI, 25 OCTOMBRIE 2024

„Elitis Events Center”, str. Făgetului, nr. 74, Cluj-Napoca

Sesiunea II: **ENERGIILE REGENERABILE - SISTEME ȘI ECHIPAMENTE**

09:30 - 11:30 Prezentarea lucrărilor și discuții

Moderatori: CSI. dr. ing. Dan BERBECARU
prof. univ. dr. ing. Ioan BORZA
conf. dr. ing. Vasilică CIOCAN
ș.l. dr. ing. Andrei BOLBOACĂ

11:30 - 12:00 Concluzii și închiderea lucrărilor conferinței

Moderatori: prof. univ. dr. ing. Ioan AȘCHILEAN

12:00 Masa de prânz



1. **ENERGONICA, UN NOU CAPITOL AL ȘTIINȚEI**
Simona-Eugenia MANEA, Vali-Ifigenia NICOLOF, Angela CHELU
2. **NOI REALIZĂRI PRIVIND CO-COMBUSTIA METANULUI CU HIDROGENUL ÎN CAMERE DE ARDERE (NEW ACHIEVEMENTS CONCERNING METHAN-HIDROGEN MIXTURES CO-COMBUSTION)**
Tudor PRISECARU
3. **ENERGETICA LOCALITĂȚILOR ÎN TRANZIȚIA SPRE NEUTRALITATE CLIMATICĂ**
Gheorghe BADEA, George NAGHIU, Olimpiu ALBICI, Andrei MĂGUREANU, Andrei BOLBOACĂ
4. **CHALLENGING PHOTOVOLTAIC SYSTEMS – SPECIAL ISSUES**
Silviu DARIE, Ioan AȘCHILEAN,
5. **OPORTUNITĂȚI DE FINANȚARE ÎN DOMENIUL ENERGIE, CONTEXT UE ȘI NATO**
Marian VATAVU
6. **TEHNOLOGIE PENTRU INOVARE ȘI COMPETITIVITATE ECONOMICĂ**
Flaviu TURCU
7. **APARIȚIA PODURILOR DE PĂMÂNT ȘI EVOLUȚIA LOR**
Victor POPA
8. **ENERGY AND SEISMIC AFFORDABLE RENOVATION SOLUTIONS**
Ioan Silviu DOBOȘI
9. **UTILIZAREA MATERIALELOR PCM PENTRU OPTIMIZAREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SISTEMELOR DE ÎNCĂLZIRE ÎN PARDOSEALĂ**
Gheorghe BADEA, Alexandru-Mihai GAGEA, Veronica GAGEA-MANIȚIU
10. **NET ZERO CITIES – ORAȘE SUSTENABILE ȘI NEUTRE DIN PUNCT DE VEDERE CLIMATIC**
Alexandra STOICA, Ioan AȘCHILEAN
11. **CONTRIBUȚIA FAȚADELOR SOLARE LA EFICIENȚA GENERALĂ A CLĂDIRII**
Gheorghe BADEA, Veronica GAGEA-MANIȚIU, Alexandru-Mihai GAGEA
12. **HIDROGENUL ȘI PALETA SA DE CULORI**
Gheorghe BADEA, Paul-Gheorghe MATEI
13. **ANALIZA ȘI MODELAREA SISTEMELOR DE STOCARE A ENERGIEI CU MATERIALE PCM**
Gheorghe BADEA, Alexandru-Mihai GAGEA, Veronica GAGEA-MANIȚIU



SECȚIUNEA I - CĂI ȘI MIJLOACE DE OBTINERE A ENERGIEI

1. MICROCENTRALE NUCLEARE URBANE CU TORIU
Gheorghe BADEA, Monica MATEESCU, Ovidiu-Ioan MATEESCU, Ioan MATEESCU, Maria-Alexandra IVAN
2. ENERGETICA LOCALITĂȚILOR ÎN TRANZIȚIA SPRE NEUTRALITATE CLIMATICĂ
Gheorghe BADEA, George NAGHIU, Olimpiu ALBICI, Andrei MĂGUREANU, Andrei BOLBOACĂ
3. CONTRIBUȚIA FAȚADELOR SOLARE LA EFICIENȚA GENERALĂ A CLĂDIRII
Gheorghe BADEA, Veronica GAGEA-MANIȚIU, Alexandru-Mihai GAGEA
4. Challenging Photovoltaic Systems – Special Issues
Silviu DARIE, Ioan AȘCHILEAN
5. HIDROGENUL ȘI PALETA SA DE CULORI
Gheorghe BADEA, Paul-Gheorghe MATEI
6. MODALITĂȚI DE GESTIOANRE A NĂMOLURILOR PROVENITE DIN STAȚIILE DE EPURARE
Teodora RAD
7. MANAGEMENTUL ENERGIEI TERMICE
Mircea Vasile AMBRO



SECȚIUNEA II - ECONOMIA DE ENERGIE ÎN TRANSPORTUL ȘI UTILIZAREA ACESTEIA

1. UTILIZAREA MATERIALELOR PCM PENTRU OPTIMIZAREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SISTEMELOR DE ÎNCĂLZIRE ÎN PARDOSEALĂ
Gheorghe BADEA, Alexandru-Mihai GAGEA, Veronica GAGEA-MANIȚIU
2. ANALIZA ȘI MODELAREA SISTEMELOR DE STOCARE A ENERGIEI CU MATERIALE PCM
Gheorghe BADEA, Alexandru-Mihai GAGEA, Veronica GAGEA-MANIȚIU
3. SISTEM TEHNOLOGIC OPTIMIZAT DE POTABILIZARE A APEI
Gheorghe BADEA, Vlad Răzvan AȘCHILEAN, Paul Adrian BUDUȘAN
4. MODELUL MATEMATIC AFERENT SELECȚIEI SISTEMULUI OPTIM DE ÎNCĂLZIRE A CLĂDIRILOR
Gheorghe BADEA, Paul-Adrian BUDUȘAN, Vlad-Razvan AȘCHILEAN
5. GESTIONAREA EFICIENTĂ A APEI GRI ȘI INTRODUCEREA ACESTEIA ÎN ECONOMIA CIRCULARĂ
Mara-Georgiana GIURGIU
6. INCENDII DE MARE AMPLOARE CARE AFECTEAZĂ STRATUL DE OZON. STUDIU DE CAZ
Gheorghe BADEA, Ioan MATEESCU, Dragoș-Iulian PAVEL, Cătălin PAVEL
7. REDUCEREA VICTIMELOR ȘI A IMPACTULUI PSIHOLOGIC ÎN RÂNDUL UTILIZATORILOR CLĂDIRILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT PRIN EVACUAREA FUMULUI ȘI GAZELOR FIERBINȚI ÎN CAZUL PRODUCERII UNUI INCENDIU
Marian BUTEAN, Ioan AȘCHILEAN



Note



Note



Note



Note

