



Simpozionul Național
de
Informatică, Automatizări și Telecomunicații
în
Energetică

INVITAȚIE PROGRAM

SINAIA, 17-19 NOIEMBRIE 2021



**Simpozionul Național de
Informatică, Automatizări și Telecomunicații
în Energetică**



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

INVITAȚIE

ORGANIZATORI

S.I.E.R. - Societatea Inginerilor Energeticieni din Romania

C.N.T.E.E. Transelectrica

Hidroelectrica

Electrica

Distribuție Energie Electrică România

Distribuție Oltenia

Complexul Energetic Oltenia

**ICMET Craiova - Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare și
Încercări pentru Electrotehnică**

PARTENERI

IRE - Institutul Român de Energie

CNR - CIGRE

vă invită să participați la Sinaia la **a XIII-a Ediție a**

**Simpozionului Național de
Informatică, Automatizări și Telecomunicații
în Energetică**

SIE 2021

Sinaia, 17-19 Noiembrie 2021



**Simpozionul Național de
Informatică, Automatizări și Telecomunicații
în Energetică**

17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia



COMITETUL DE ONOARE

VIRGIL DANIEL POPESCU	- Ministrul Energiei
DUMITRU CHIRIȚĂ	- Președinte al ANRE
VICTOR VAIDA	- Președinte al S.I.E.R. și al I.R.E. (Institutul Român de Energie)
BOGDAN TONCESCU	- Președinte al Directoratului CNTEE Transelectrica
BOGDAN NICOLAE BADEA	- Președinte al Directoratului SPEEH Hidroelectrică
DANIEL BURLAN	- Președinte al Directoratului Complexul Energetic Oltenia
CORINA POPESCU	- Vicepreședinte Eurelectric, Director General al Electrica
ONDŘEJ ŠAFÁŘ	- Manager de Țară al Grupului CEZ în România & Președinte al Directoratului CEZ România
NICULAE HAVRILEȚ	- Director General Distribuție Energie Electrică România
ION DOBRESCU	- Președinte al Directoratului Distribuție Oltenia
ION PĂTRU	- Director General INCDIE ICMET Craiova
CIPRIAN DIACONU	- Președinte CNR CIGRE - Director DM OMEPA - CNTEE Transelectrica



COMITETUL TEHNIC DE ORGANIZARE

PREȘEDINTE:

Dr.ing. FĂNICĂ VATRĂ - Secretar General & Director Executiv al S.I.E.R. și I.R.E.
(Institutul Român de Energie).

VICEPREȘEDINȚI:

Ing. DOINA VORNICU - Director de Operatiuni & Membru Directorat CEZ Romania
Ing. MARIAN BRATU - Membru Directorat Hidroelectrica
Ing. LIVIOARA ȘUJDEA - Director Executiv Distribuție - Electrica
Ing. EUGEN BUTOARCA - Director Executiv - Membru Directorat Distribuție Oltenia
Ing. ELENA STANCU - Director Departament Asset Management - Electrica
Dr.ing. VALENTIN BRĂNESCU - Director General Adjunct Distribuție Energie Electrică România
Ing. SINAN MUSTAFA - Director General Adjunct Distribuție Energie Electrică România
Ing. DELIA SLĂVULETE - Șef Departament Guvernanță Corprativă - Complexul Energetic Oltenia

MEMBRI:

MIRON SAVU - Manager Departament Protocol și Coordonare Evenimente CNTEE Transelectrica.
MARIUS CHICAN - Director Departament Comunicare, PR & CSR - Electrica
MIRELA MATHIE - Șef Serv. Relații, Organizare Evenimente - CNTEE Transelectrica
Ing. FLORENTINA GHICA - Adjunct Director Executiv al S.I.E.R
Ing. ADRIANA DADU - SPEEH Hidroelectrica
ANA PAVELET - Șef Serv. Comunicare, PR & CSR - SPEEH Hidroelectrica
Ing. CĂTĂLIN FLORIAN POPESCU - SPEEH Hidroelectrica
Ec. MIRABELA DOBRE - Complexul Energetic Oltenia
Ing. ELENA ZAMFIR - Complexul Energetic Oltenia
Prof.dr.ing. PETRU POSTOLACHE - Univ. "Politehnica" București – Facultatea de Energetică
- Președinte Comisia SIER de Resurse Regenerabile
Prof.dr.ing. CORNEL TOADER - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică
- Președinte Filială SIER UPB București

MODERATORI LA OPEN FORUM ȘI MESELE ROTUNDE:

Prof.dr.ing. PETRU POSTOLACHE - Univ. "Politehnica" București – Facultatea de Energetică
- Președinte Comisia SIER de Resurse Regenerabile
Dr.ing. FĂNICĂ VATRĂ - Director Executiv & Secretar General S.I.E.R. și al I.R.E.
(Institutul Român de Energie).



Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

Programul SIE 2021

MARȚI 16 Noiembrie 2021

- ☞ 12⁰⁰ **Primire, înregistrare și cazare participanți** - Hotel Palace din Sinaia
- ☞ 20⁰⁰ - 22⁰⁰ **Cocteil** pentru participanții la SIE 2021 - Restaurant Hotel Palace din Sinaia

MIERCURI 17 Noiembrie 2021

Hotel Palace din Sinaia

- ☞ 9³⁰ - 10³⁰ **Deschiderea SIE 2021. Mesaje de Bun Venit** - Sala „George Enescu”
- ☞ 10³⁰ - 11⁰⁰ Pauză
- ☞ 11⁰⁰ - 13⁰⁰ **Sesiune în plen** - Sala „George Enescu”
- ☞ 13⁰⁰ - 15⁰⁰ Pauză de masă
- ☞ 15⁰⁰ - 16³⁰ **Sesiune în plen** - Sala „George Enescu”
- ☞ 16³⁰ - 17⁰⁰ Pauză
- ☞ 17⁰⁰ - 19⁰⁰ **Open Forum** - Sala „George Enescu”
- ☞ 9⁰⁰ - 19⁰⁰ **Vizitare EXPO - SIE 2021** - Holul Central Hotel Palace
- ☞ 20⁰⁰ - 21³⁰ Cină

JOI 18 Noiembrie 2021

Hotel Palace din Sinaia

- ☞ 9⁰⁰ - 13⁰⁰ **Mese Rotunde și Tutoriale**
 - Sala „George Enescu”
 - Sala „Mircea Eliade”
- ☞ 13⁰⁰ - 15⁰⁰ Pauză de masă
- ☞ 15⁰⁰ - 17⁰⁰ **Lucrări pe Secțiuni**
 - Secția I - Sala „George Enescu”
 - Secția II - Sala „Mircea Eliade”
- ☞ 17⁰⁰ - 17³⁰ Pauză
- ☞ 17³⁰ - 19⁰⁰ **Lucrări pe Secțiuni**
 - Secția I - Sala „George Enescu”
 - Secția II - Sala „Mircea Eliade”
- ☞ 9⁰⁰ - 19⁰⁰ **Vizitare EXPO - SIE 2021**
- ☞ 20⁰⁰ - 23⁰⁰ Cină Festivă - Restaurant Hotel Palace din Sinaia



**Simpozionul Național de
Informatică, Automatizări și Telecomunicații
în Energetică**



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

VINERI 19 Noiembrie 2021

Hotel Palace din Sinaia

- ☞ 9⁰⁰ - 10³⁰ **Lucrări pe Secțiuni**
 - **Secția I** - Sala „George Enescu”
 - **Secția II** - Sala „Mircea Eliade”
- ☞ 10³⁰ - 11⁰⁰ Pauză
- ☞ 11⁰⁰ - 13⁰⁰ **Lucrări pe Secțiuni**
 - **Secția I + Secția II** - Sala „George Enescu”
- ☞ 13⁰⁰ - 15⁰⁰ Pauză de masă
- ☞ 15⁰⁰ - 18³⁰ **Lucrări pe Secțiuni - Închiderea lucrărilor SIE 2021 și înmânarea Diplomelor de Excelență** sponsorilor/partenerilor, organizatorilor de Mese Rotunde și Organizatorilor SIE și EXPO-SIE - Sala „George Enescu”
- ☞ 9⁰⁰ - 18³⁰ **Vizitare EXPO - SIE 2021**
- ☞ 20⁰⁰ - 21³⁰ Cină

SÂMBĂTĂ 20 Noiembrie 2021

- ☞ **Întâlniri de afaceri**
- ☞ Plecarea participanților

Vă așteptăm!



Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

Stimați participanți,

Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică - SIE este o manifestare științifică inițiată și promovată de SIER din anul 1996, organizată o dată la doi ani, deschisă specialiștilor cu preocupări în domeniile informatizării, automatizării activităților specifice energiei, și telecomunicațiilor (concepție, proiectare, implementare) din unitățile de exploatare a instalațiilor energetice, instituții de proiectare și cercetare, instituții de învățământ superior, fabricanților de echipamente și elaboratorilor de software etc., interesați în schimbul de opinii, idei, soluții și realizări recente în domeniul informaticii, protecțiilor, automatizărilor și telecomunicațiilor, cu aplicare la diversele activități ale domeniului energetic.

SIE 2021, a XIII-a manifestare din acest ciclu, își propune să supună dezbaterii specialiștilor întregul spectru al problematicii structurat pe următoarele **subiecte majore**:

1. Sisteme informatice pentru Operatorii și Participanții la Piața de Energie Electrică, Sisteme de Metering etc.
2. Sisteme informatice pentru managementul activităților tehnico-economice și de gestiune a companiilor / societăților / unităților care exploatează / gestionează instalații din SEN.
3. Sisteme informatice de proces. Sisteme informatice pentru conducerea operativă prin dispecer a instalațiilor energetice.
4. Sisteme de Automatizarea Distribuției.
5. Sisteme de protecții și automatizări pentru linii, stații și centrale electrice.
6. Sisteme de automatizare la nivel de rețele și SEN.
7. Smart Grids. Smart Metering
8. Sisteme de telecomunicații. Probleme actuale, alternative posibile de dezvoltare, tehnologii moderne/actuale de realizare a sistemelor de transmisiuni de date etc.

De asemenea, în cadrul **Simpozionului SIE 2021** se vor organiza **Mese Rotunde, Tutoriale, un Open Forum** și **EXPO-SIE 2021- Expoziție de echipamente / produse informatice, protecții, automatizări și de telecomunicații**, pentru firmele interesate în prezentarea de soluții, echipamente și software cu aplicare în energetică.

Referitor la lucrările incluse în Programul **SIE 2021** se remarcă o diversitate tematică în problemele de actualitate practică care preocupă majoritatea specialiștilor implicați în domeniul energiei.

Considerăm că prin lucrările și dezbaterile de un înalt nivel calitativ, **SIE 2021** va contribui la accelerarea procesului de informare, informatizare și automatizare în entitățile din domeniul energiei, cu efecte pozitive asupra dezvoltării energiei românești.

Cu convingerea că și lucrările celei de-a **XIII-a** ediții a **Simpozionului Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică** vor reflecta preocupările actuale și de perspectivă ale specialiștilor din domeniul informaticii, protecțiilor, automatizărilor și telecomunicațiilor, aducând o contribuție importantă la rezolvarea problemelor specifice energiei, urăm succes **Simpozionului SIE 2021**.

Dr.ing. Fănică Vatră

**Președinte al Comitetului Tehnic de Organizare a SIE 2021
Secretar General & Director Executiv al SIER și al IRE**



LUCRĂRI ÎN PLEN

P.1.- Contribuția centralelor termoelectrice la realizarea Electrificării României, formarea și funcționarea Sistemului Energetic Național.

Prof.dr.ing. Vaida Victor - SIER

P.2.- Impactul costurilor de racordare in tarifele de distribuție a energiei electrice.

Dr.ing. Măneucă Maria - ANRE

Jurist. Rădoi Florin Victorel - ANRE

P.3.- Prioritățile Electrice sunt investițiile în segmentul de producție de energie electrică și digitalizarea.

Ing. Popescu Corina - Electrica

P.4.- Unitate de producere a hidrogenului verde la Hidroelectrică SA.

Ing. Badea Bogdan Nicolae - Hidroelectrică

Ing. Păun Bogdan Mihail - Hidroelectrică

P.5.- Sistemul de management al performanței la Complexul Energetic Oltenia S.A.

Ing. Burlan Daniel - Complexul Energetic Oltenia

Ing. Delia Slăvulete - Complexul Energetic Oltenia

P.6.- Privire generală asupra parametrilor nonexhaustivi adoptați în sistemul sincron Europa Continentală - frecvența.

Dr.ing. Ilișiu Doina - CNTEE Transelectrica - UnO-DEN

Ing. Șerbănescu Ionela-Cătălina - CNTEE Transelectrica - UnO-DEN

P.7.- Nivelul de automatizare și digitalizare RED DEER - perspectiva 2023.

Ing. Farcaș Vasile - Distribuție Energie Electrică România

Dr.ing. Gheorghe Gabriel - Distribuție Energie Electrică România

Ing. Chiș Sorin - Distribuție Energie Electrică România

P.8.- Smart Transformation în Distribuție Oltenia. Soluții de automatizare și digitalizare implementate în activitatea de distribuție a energiei electrice.

Dr.ing. Butoarcă Eugen - Distribuție Oltenia

Ing. Dobrescu Ion - Distribuție Oltenia

Ing. Ghiță Cosmin - Distribuție Oltenia

Ing. Alba Miron - Distribuție Oltenia

Ing. Pavel Adrian - Distribuție Oltenia

P.9.- ICMET Craiova - Prezent și viitor în evaluarea echipamentelor electroenergetice.

Dr.ing. Pătru Ion - ICMET Craiova

P.10.- The role of energy sector in Moldova's pathway from declared to de-facto independence: 30 years of experience and beyond that.

Drd.ing. Timofte Natalia - INCE (Institutul National pentru Cercetări Economice), Rep. Moldova

Dr. Timofte Ilie - consultant, Chișinău, Republica Moldova

P.11.- Impactul promovării E-SRE în România în perioada 2005-2021.

Dr.ing. Vatră Fănică – SIER

Ing. Vatră Cristiana Andreea - RoDelta Power International

Notă: Lucrările din Plen se regăsesc și în lista de lucrări din Secțiunile de specialitate.



**Simpozionul Național de
Informatică, Automatizări și Telecomunicații
în Energetică**

17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia



SECȚIA I

***Sisteme informatice, protecții, automatizări și telecomunicații pentru
rețele electrice și SEN.***

PREȘEDINTE:

Dr.ing. CIPRIAN DIACONU - Președinte CNR CIGRE - Director DM OMEPA - CNTEE Transelectrica

VICEPREȘEDINȚI:

Ing. LIVIOARA ȘUJDEA - Director Executiv Distribuție - Electrica

Dr.ing. DORU URSU - Director Direcția Comandă Operativă - Distribuție Oltenia

Dr.ing. ION PĂTRU - Director General ICMET Craiova

Dr.ing. FĂNICĂ VATRĂ - Director Executiv & Secretar General al S.I.E.R. și I.R.E.
(Institutul Român de Energie)

MEMBRII:

Ing. MIRCEA TOMA MODRAN - Director Executiv Direcția IT-SE - Electrica

Prof. dr.ing. PETRU POSTOLACHE

- Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică
- Președinte Comisia SIER de Resurse Regenerabile

Prof. dr. ing. VICTOR CROITORU

- Universitatea "Politehnica" București - Facultatea de Electronică,
Telecomunicații și Tehnologia Informației

Dr.ing. DUMITRU SACERDOȚIANU - ICMET Craiova



Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

LUCRĂRI SECȚIA I

1.1.- *Tranziția în energetică - Perspective măsurare energie electrică - Piața Anglo.*

Dr.ing. Diaconu Ciprian - CNTEE Transelectrica

1.2.- *Impactul costurilor de racordare in tarifele de distribuție a energiei electrice.*

Dr.ing. Mănecuță Maria - ANRE

Jurist Rădoi Florin Victorel - ANRE

1.3.- *Prioritățile Electrica sunt investițiile în segmentul de producție de energie electrică și digitalizarea.*

Ing. Popescu Corina - Electrica

1.4.- *The role of energy sector in Moldova's pathway from declared to de-facto independence: 30 years of experience and beyond that.*

Drd.ing. Timofte Natalia - INCE (Institutul National pentru Cercetare Economice), Rep. Moldova

Dr. Timofte Ilie - consultant, Chișinău, Rep. Moldova

1.5.- *ICMET Craiova - Prezent si viitor in evaluarea echipamentelor electroenergetice.*

Dr.ing. Pătru Ion - ICMET Craiova

1.6.- *Metode pentru diminuarea deviațiilor deterministice de frecvență.*

Dr.ing. Ilișiu Doina - CNTEE Transelectrica - UnO-DEN

Ing. Tudor Cristian - CNTEE Transelectrica - UnO-DEN

1.7.- *Privire generală asupra parametrilor nonexhaustivi adoptați în sistemul sincron Europa Continentală - frecvența.*

Dr.ing. Ilișiu Doina - CNTEE Transelectrica - UnO-DEN

Ing. Șerbănescu Ionela-Cătălina - CNTEE Transelectrica - UnO-DEN

1.8.- *Transmission Lines Management - Dynamic line rating.*

M.Sc. Matej Kovač - Company OTLM d.o.o., Slovenija

Dr. Bálinth Németh - Budapest, Univ. of Technology and Economics, Hungary

1.9.- *Integrarea mijloacelor moderne de compensare în Sistemul Energetic National.*

Ing. Vasiliu Ioan - Energy Design & Consulting

Dr.ing. Poida Ana - Energy Design & Consulting

Ing. Coteanu Andrei - Energy Design & Consulting

1.10.- *Nivelul de automatizare și digitalizare RED DEER - perspectiva 2023.*

Ing. Farcaș Vasile - Electrica, Distribuție Energie Electrică România

Dr.ing. Gheorghe Gabriel - Electrica, Distribuție Energie Electrică România

Ing. Chiș Sorin - Electrica, Distribuție Energie Electrică România

1.11.- *Smart Transformation în Distribuție Oltenia. Soluții de automatizare și digitalizare implimentate în activitatea de distribuție a energiei electrice.*

Dr.ing. Butoarcă Eugen - Distribuție Oltenia

Ing. Dobrescu Ion - Distribuție Oltenia

Ing. Ghiță Cosmin - Distribuție Oltenia

Ing. Alba Miron - Distribuție Oltenia

Ing. Pavel Adrian - Distribuție Oltenia



Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

1.12.- Impactul reglementărilor asupra evoluției prosumatorilor pe piețele de energie.

Ing. Rădoi Florin - CNTEE Transelectrica - OMEPA
Dr.ing. Diaconu Ciprian - CNTEE Transelectrica - OMEPA

1.13.- Evoluția puterilor instalate în centrale electrice eoliene și fotovoltaice racordate la SEN în perioada 2005 - 2021.

Dr.ing. Vatră Fănică – SIER
Ing. Vatră Andreea - RoDelta Power International

1.14.- Impactul promovării E-SRE în România în perioada 2005-2021.

Dr.ing. Vatră Fănică - SIER
Ing. Vatră Andreea - RoDelta Power International

1.15.- Aspecte privind factorul de utilizare al capacității instalate în centrale electrice eoliene și fotovoltaice racordate la SEN în perioada 2005-2021.

Dr.ing. Vatră Fănică - SIER
Ing. Vatră Andreea - RoDelta Power International

1.16.- Evaluarea generării distribuite pentru a încuraja adoptarea sistemelor de stocare a energiei.

Drd.ing. ec. Bălan Daniel - Electrica - Distribuție Energie Electrică România - SDEE Mureș

1.17.- Perspective privind sistemele bazate pe hidrogen pentru integrarea surselor electrice regenerabile în rețelele electrice.

Drd.ing. ec. Bălan Daniel - Electrica - Distribuție Energie Electrică România - SDEE Mureș

1.18.- The impact of IEC 61850 on total fault clearing time.

Drd.ing. Iamandi Anamaria - CNTEE Transelectrica - Un.O-DEN
Dr.ing. Constantin Costel - CNTEE Transelectrica - Un.O-DEN
Conf.dr.ing. Arghira Nicoleta - Univ. „Politehnica” București, Fac. de Automatica și Calculatoare
Prof.em.dr.ing. Iliescu Sergiu Ștefan - Univ. „Politehnica” București, Fac. de Automatica și Calculatoare

1.19.- Amenințări de securitate asociate cu aplicațiile Web și combaterea acestora.

Ing. Țurcan Andrei - Kapsch, București
Dr. ing. Gheorghică Daniel - Kapsch, București
Prof.em.dr.ing. Croitoru Victor - Univ. „Politehnica” București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

1.20.- Sistem integrat de securitate pentru aplicații și servicii Web.

Ing. Țurcan Andrei - Kapsch, București
Dr. ing. Gheorghică Daniel - Kapsch, București
Prof.em.dr.ing. Croitoru Victor - Univ. „Politehnica” București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

1.21.- Sentinel Energy Expert System - SEES: Sistem expert pentru conducerea sistemelor energetice naționale/regionale - Aplicație a inteligenței artificiale în sistemele energetice.

Dr.ing. Săftescu Gabriel - CNTEE Transelectrica - Direcția IT&C



Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

1.22.- Adaptive power swing blocking using WAMS.

Dr.ing. Constantin Iulia Cristina - CNTEE Transelectrica - Un.O-DEN
Dr.ing. Constantin Costel - CNTEE Transelectrica - Un.O-DEN
Ing. Ionescu Ionela Marilena - CNTEE Transelectrica - Un.O-DEN

1.23.- Studiu privind impactul implementării tehnologiei DLR (Dynamic Line Rating) în RET.

Drd.ing. Lebedov Oana - CNTEE Transelectrica
Drd.ing. Leu Bogdan - CNTEE Transelectrica
Drd.ing. Candale Claudia - CNTEE Transelectrica
Drd.ing. Dinculescu Remus - CNTEE Transelectrica

1.24.- Conceptul de realitate augmentată, aplicat în cadrul Companiei Naționale de Transport al Energiei Electrice.

Drd.ing. Candale Claudia - CNTEE Transelectrica
Drd.ing. Leu Bogdan - CNTEE Transelectrica
Dr.ing. Dinculescu Remus - CNTEE Transelectrica
Drd.ing. Lebedov Oana - CNTEE Transelectrica

1.25.- Riscuri noi și emergente pentru securitatea și sănătatea în muncă în era digitalizării.

Dr.ing Răducanu Alice - CNTEE Transelectrica

1.26.- Noi performanțe ale binomului Intrerupator-Protecție din SEN.

Ing. Vilcu Valentin - CNTEE Transelectrica - Un.O-DEN

1.27.- Sistem de monitorizare a calității energiei electrice în rețeaua de joasă tensiune a DEO.

Ing. Grigore Andi Daniel - Distribuție Energie Oltenia
Ing. Pasol Marin - Distribuție Energie Oltenia
Dr.ing. Butoarcă Eugen - Distribuție Energie Oltenia
Ing. Alba Miron - Distribuție Energie Oltenia
Ing. Zamfirache Silviu - Distribuție Energie Oltenia

1.28.- Sisteme de inginerie din cadrul Distribuție Energie Oltenia.

Ing Bocai Florin - Distribuție Energie Oltenia
Ing Popescu Florinel - Distribuție Energie Oltenia
Ing. Marin Ion - Distribuție Energie Oltenia
Dr.ing. Butoarcă Eugen - Distribuție Energie Oltenia
Dr.ing. Ursu Doru - Distribuție Energie Oltenia
Conf. dr. ing. Mircea Paul-Mihai - Univ. din Craiova
Ing. Butoarcă Anca Loredana - Univ. din Craiova

1.29.- Automatizarea rețelei de medie tensiune utilizând comunicația prin FO.

Ing Bocai Florin - Distribuție Energie Oltenia
Ing Popescu Florinel - Distribuție Energie Oltenia
Ing. Marin Ion - Distribuție Energie Oltenia
Dr.ing. Butoarcă Eugen - Distribuție Energie Oltenia
Dr.ing. Ursu Doru - Distribuție Energie Oltenia
Conf. dr. ing. Mircea Paul-Mihai - Univ. din Craiova
Ing. Butoarcă Anca Loredana - Universitatea din Craiova



Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

1.30.- Îmbunătățirea activității dispecerului energetic la SDEE Galați prin sistem “video wall” Micro LED.

Ing. Tăbăcaru Vasile - Electrica - Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Galați
Ing. Sergiu Mihai - Electrica - Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Galați
Ing. Nistor Bogdan Daniel - Electrica Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Galați
Ing. Petre Oana - EPROCONS Proiect Ploiești

1.31.- Utilizarea indicelui de sănătate pentru a determina matricea de risc pentru transformatoarele din SEN.

Drd.ing. Dinculescu Remus - CNTEE Transelectrica
Drd.ing. Leu Bogdan - CNTEE Transelectrica
Drd.ing. Lebedov Oana - CNTEE Transelectrica
Drd.ing. Candale Claudia - CNTEE Transelectrica
Dr.ing. Chiulan Traian - CNTEE Transelectrica

1.32.- Evaluarea condiției tehnice a unităților de transformare din SEN în contextul Smart Grids.

Drd.ing. Ion Georgiana - CNTEE Transelectrica - Un.O-DEN
Drd.ing. Iamandi Anamaria - CNTEE Transelectrica - Un.O-DEN
Prof.dr.ing. Costinaș Sorina - Univ. „Politehnica” București, Facultatea de Energetică

1.33.- Considerații și realizări privind telemonitorizarea stării posturilor de transformare.

Dr. ing. Sacerdoțianu Dumitru - ICMET Craiova
Ing. Hurezeanu Iulian - ICMET Craiova
Ing. Lazărescu Florica - ICMET Craiova
Dr.ing. Nițu Cristina Maria - ICMET Craiova
Ing. Aciu Ancuța-Mihaela - ICMET Craiova
Ing. Pistol Petre - ICMET Craiova
Ing. Roman Despina - ICMET Craiova

1.34.- Sisteme integrate pentru monitorizarea continuă a stării tehnice a unităților de transformare.

Dr. ing. Sacerdoțianu Dumitru - ICMET Craiova
Ing. Lazărescu Florica - ICMET Craiova
Ing. Hurezeanu Iulian - ICMET Craiova
Dr.ing. Nițu Cristina Maria - ICMET Craiova
Ing. Aciu Ancuța-Mihaela - ICMET Craiova
Dr.ing. Nicola Marcel - ICMET Craiova
Drd.ing. Nicola Claudiu Ionel - ICMET Craiova
Ing. Roman Fevronia Despina - ICMET Craiova

1.35.- Transformatoare de putere cu sisteme inteligente de monitorizare incorporate.

Ing. Rusu Ioan - Electrica - Distribuție Energie Electrică România

1.36.- Metode pentru determinarea solicitărilor dielectrice din înfășurările unui autotransformator supus la impuls de trăsnet.

Dr.ing. Nițu Maria Cristina - ICMET Craiova
Ing. Duță Marian - ICMET Craiova
Dr.ing. Nicola Marcel - ICMET Craiova



**Simpozionul Național de
Informatică, Automatizări și Telecomunicații
în Energetică**



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

1.37.- Variația curentului tranzitoriu ce apare la conectarea transformatorului la rețea datorită unghiului de fază al tensiunii de alimentare.

Dr.ing. Nițu Maria Cristina - ICMET Craiova
Ing. Duță Marian - ICMET Craiova
Dr.ing. Nicola Marcel - ICMET Craiova
Ing. Șeitan Ștefan-Marius - ICMET Craiova
Ing. Ionescu Mihai - ICMET Craiova

1.38.- Sistem pentru comanda de la suprafață a posturilor de transformare subterane.

Ing. Bârâiac Liviu - Delgaz Grid
Ing. Buliga Stelian - Delgaz Grid
Ing. Beșu Marius - Delgaz Grid
Ing. Cazacu Mihaela - Delgaz Grid
Ing. Iuzic Marius - Delgaz Grid
Ing. Lucache Cătălin - Delgaz Grid

1.39.- Automatizare pentru reanclanșare automată rapidă monofazată.

Ing. Iuzic Marius - Delgaz Grid
Ing. Corduneanu Liviu - Delgaz Grid
Dr.ing. Țanța Ovidiu - Delgaz Grid
Ing. Bârâiac Liviu - Delgaz Grid
Ing. Buliga Stelian - Delgaz Grid
Ing. Suflețel Cătălin - Delgaz Grid

1.40.- Contribuții privind monitorizarea continuă, fără contact, a temperaturii contactelor aparatajului de comutație din rețeaua de distribuție.

Ing. Lazărescu Florica - ICMET Craiova
Dr. ing. Sacerdoțianu Dumitru - ICMET Craiova
Ing. Hurezeanu Iulian - ICMET Craiova
Ing. Aciu Ancuța-Mihaela - ICMET Craiova
Ing. Roman Despina - ICMET Craiova

1.41.- Aspecte privind verificarea capacității de comutație a întreruptoarelor în cazul defectelor de simplă și dublă punere la pământ a rețelelor electrice.

Ing. Dobrea Cătălin - ICMET Craiova
Ing. Iancu Constantin - ICMET Craiova
Ing. Cărmămidă Costel - ICMET Craiova
Ing. Ionescu Mihai - ICMET Craiova
Ing. Deliu Hermina - ICMET Craiova
Ing. Ocoleanu Daniel - ICMET Craiova
Ing. Iovan Daniela - ICMET Craiova
Ing. Șeitan Ștefan - ICMET Craiova

1.42.- Sistem șuntare echipamente de comutație medie tensiune.

Ing. Bura Florin - Delgaz Grid
Ing. Buliga Stelian - Delgaz Grid
Ing. Strugaru Ovidiu - Delgaz Grid
Ing. Iuzic Marius - Delgaz Grid
Ing. Pâslaru Corneliu - Delgaz Grid



Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

1.43.- Utilizarea bateriilor Li-Ion pentru servicii interne în stațiile Transelectrica și flexibilizarea consumului aferent.

Drd.ing. Leu Bogdan - CNTEE Transelectrica
Drd.ing. Lebedov Oana - CNTEE Transelectrica
Drd.ing. Candale Claudia - CNTEE Transelectrica
Drd.ing. Dinculescu Remus - CNTEE Transelectrica

1.44.- Considerații privind automatizarea monitorizării continuității bateriei de acumuloare.

Ing. Bârâiac Liviu - Delgaz Grid
Ing. Buliga Stelian - Delgaz Grid
Ing. Crețu Bogdan - Delgaz Grid
Ing. Cazacu Mihaela - Delgaz Grid
Ing. Iuzic Marius - Delgaz Grid
Ing. Năzăreanu Costică - Delgaz Grid

1.45.- Pericole cauzate de curentul electric.

Prof.dr.ing. Toader Cornel - Univ. "Politehnica" București - Facult. de Energetică
Prof.dr.ing. Postolache Petru - Univ. "Politehnica" București - Facult. de Energetică
Drd.ing. Beiu Constantin - INCDPM „Al. Darabont”, București
Dr. ing. Buică Georgeta - INCDPM „Al. Darabont”, București
Ing. Angheloiu Cornel - ECA Project Energy Consulting

1.46.- Lucrul sub tensiune în rețelele electrice de distribuție de medie și joasă tensiune.

Ing. Pâslaru Corneliu - Delgaz Grid
Ing. Cazacu Mihaela - Delgaz Grid
Ing. Stan Cristinel - Delgaz Grid
Ing. Buliga Stelian - Delgaz Grid
Ing. Iuzic Marius - Delgaz Grid
Ing. Burlacu Iuri - Delgaz Grid
Ing. Rusu Ovidiu - Delgaz Grid

1.47.- Către un sistem modern de iluminat public prin echipament tip S.E.C.-Saved Energy Computerized.

Ing. Tăbăcaru Vasile - Electrica - Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Galați
Ing. Di Napoli Antonio - Reverberi Enetec, Italy
Ing. Trentini Marco - Reverberi Enetec, Italy

1.48.- Sistem de ancorare al stâlpilor de beton.

Ing. Purcaru Cleopatra - Delgaz Grid
Ing. Buliga Stelian - Delgaz Grid
Ing. Bura Florin - Delgaz Grid
Ing. Iuzic Marius - Delgaz Grid
Ing. Tomulescu Florin - Delgaz Grid

1.49.- Studiu experimental pe siguranțe de înalta tensiune cu fuzibil din aluminiu la curentul minim de rupere.

Ing. Sălceanu Cristian - ICMET Craiova
Prof.dr.ing. Enache Sorin - Universitatea din Craiova - Facultatea de Inginerie Electrică
Ing. Dobrea Cătălin - ICMET Craiova



Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

Drd.ing. Ocoleanu Daniel - ICMET Craiova
Ing. Iovan Daniela - ICMET Craiova
Ing. Ionescu Mihai - ICMET Craiova
Ing. Deliu Hermina - ICMET Craiova

1.50.- Dezvoltarea în cadrul ICMET Craiova a standului de încercări mecanice pentru testarea izolatoarelor compozite.

Ing. Neagoe Alin - ICMET Craiova
Ing. Constantinescu Cristian - ICMET Craiova
Ing. Tetea Valentin - ICMET Craiova

1.51.- Încercarea la urme și eroziune a izolatoarelor compozite cu înveliș din cauciuc siliconic.

Ing. Neagoe Alin - ICMET Craiova
Ing. Ștefan Dan - ICMET Craiova
Ing. Tetea Valentin - ICMET Craiova
Ing. Negoescu Mihai - ICMET Craiova

1.52.- Analiza complementară a gradului de polimerizare pe baza markerilor chimici 2-furaldehide și metanol folosind logica Fuzzy.

Ing. Aciu Ancuța-Mihaela - ICMET Craiova
Dr.ing. Nițu Cristina Maria - ICMET Craiova
Dr.ing. Nicola Marcel - ICMET Craiova
Drd.ing. Nicola Claudiu Ionel - ICMET Craiova
Ing. Lazărescu Florica - ICMET Craiova

1.53.- Incidentul Chevrolet. Studiu de caz.

Prof.dr.ing. Toader Cornel - Univ. "Politehnica" București - Facult. de Energetică
Prof.dr.ing. Postolache Petru - Univ. "Politehnica" București - Facult. de Energetică
Prof.dr.ing. Bulac Constantin - Univ. "Politehnica" București - Facult. de Energetică
Prof.dr.ing. Triștiu Ion - Univ. "Politehnica" București - Facult. de Energetică
Dr. ing. Buică Georgeta - INCDPM „Al. Darabont”, București
Drd.ing. Beiu Constantin - INCDPM „Al. Darabont”, București

1.54.- Calcul al pierderilor de putere și energie electrică în rețele electrice de distribuție dezechilibrate.

Prof.dr.ing. Toader Cornel - Univ. "Politehnica" București - Facult. de Energetică
Prof.dr.ing. Postolache Petru - Univ. "Politehnica" București - Facult. de Energetică

1.55.- Studiu de caz pentru determinarea energiei electrice recuperate în standby la utilizatori.

Prof.dr.ing. Toader Cornel - Univ. "Politehnica" București - Facult. de Energetică
Prof.dr.ing. Postolache Petru - Univ. "Politehnica" București - Facult. de Energetică
Prof.dr.ing. Triștiu Ion - Univ. "Politehnica" București - Facult. de Energetică



**Simpozionul Național de
Informatică, Automatizări și Telecomunicații
în Energetică**



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

SECȚIA II

***Sisteme informatice, protecții, automatizări și telecomunicații
pentru centrale electrice.***

PREȘEDINTE:

Prof.dr.ing. VICTOR VAIDA - Președinte al S.I.E.R. și al I.R.E. (Institutul Român de Energie).

VICEPREȘEDINȚI:

Ing. MARIAN BRATU - Membru Directorat Hidroelectrică

Ing. CONSTANTIN BĂLĂȘOIU - Membru Directorat Complexul Energetic Oltenia

Dr.ing. DOINA ILIȘIU - CNTEE Transelectrica - UNO DEN - Manager Energetic

Ing. FILIP VIOREL - Complexul Energetic Oltenia - Director SE Turceni

Ing. PĂUN BOGDAN - Hidroelectrică - Manager Departament Management de Proiect

MEMBRII:

Ing. MARIUS BÎZGĂ - Complexul Energetic Oltenia - SE Rovinari

Ing. ADRIANA DADU - SPEEH Hidroelectrică

Ing. CĂTĂLIN FLORIAN POPESCU - SPEEH Hidroelectrică



Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică

17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia



LUCRĂRI SECȚIA II

2.1.- Contribuția centralelor termoelectrice la realizarea Electrificării României, formarea și funcționarea Sistemului Energetic Național.

Prof.dr.ing. Vaida Victor - SIER

2.2.- Sistemul de management al performanței la Complexul Energetic Oltenia S.A.

Ing. Burlan Daniel - Complexul Energetic Oltenia
Ing. Delia Slăvulete - Complexul Energetic Oltenia

2.3.- Prețuri în piețe, cauze și soluții.

Dr.ing. Ilie Ionel - Complexul Energetic Oltenia

2.4.- Factorul demografic în determinarea consumului de gaze naturale în Republica Moldova în perioada post-aderare la Comunitatea Energetică.

Drd.ing. Timofte Natalia - INCE (Institutul Național pentru Cercetare Economice), Chișinău, Republica Moldova
Dr. Timofte Ilie - consultant, Republica Moldova

2.5.- Evoluția instalațiilor electrice și de automatizare în centralele termoelectrice din România.

Prof.dr.ing. Vaida Victor - SIER

2.6.- Contribuția instalațiilor de automatizare la realizarea serviciilor tehnologice pentru piața de energie electrică.

Prof.dr.ing. Vaida Victor - SIER

2.7.- Sistem de monitorizare și control al arderii în cazan în vederea optimizării.

Ing. Filip Viorel - Complexul Energetic Oltenia - SE Turceni
Ing. Călina Valeriu - Complexul Energetic Oltenia - SE Turceni
Ing. Codiță Leonard - Complexul Energetic Oltenia - SE Turceni

2.8.- Funcționarea grupurilor SE Rovinari în condițiile intrării în vigoare a noilor valori BAT privind emisiile de poluanți.

Ing. Bîzgă Marius - Complexul Energetic Oltenia - SE Rovinari
Ing. Scrieci Liviu Marius - Complexul Energetic Oltenia - SE Rovinari

2.9.- Provocări și soluții tehnice privind probleme de tip contingență în vederea pregătirii Opririi Planificate a Unității 1 de la CNE Cernavodă.

Dr.ing.ec. Nicorescu Hariss - SN Nuclearelectrica - CNE Cernavodă

2.10.- Unitate de producere a hidrogenului verde la Hidroelectrică SA.

Ing. Badea Bogdan Nicolae - Hidroelectrică
Ing. Păun Bogdan Mihail - Hidroelectrică



Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

2.11.- Managementul siguranței construcțiilor hidroenergetice în contextul dezvoltării sistemelor moderne de culegere și transmitere date.

Dr.ing. Iacob Irinel Daniela - Hidroelectrică
Ing. Popescu Cătălin – Hidroelectrică

2.12.- Automatizarea măsurătorilor de UCCH în Hidroelectrică.

Dr.ing. Iacob Irinel Daniela - Hidroelectrică

2.13.- Implementarea platformei web DiagConsole de diagnoză/gestionare de date la echipamentelor electrice din centralele și stațiile electrice din gestiunea SPEEH Hidroelectrică SA - proiect pilot.

Ing. Iovan Laurențiu - Hidroelectrică
Ing. Crihan Gabriel - Hidroelectrică - SH Bistrița
Ing. Sarsaniuc Ciprian - Hidroelectrică - SH Bistrița
Ing. Bejat Ilie - Hidroelectrică - SH Hațeg
Dr.ing. Tănăsescu Gabriel - Simtech International
Ing. Maftai Mădălina - Simtech International
Ing. Bădiță Andrei - Simtech International
Ing. Ilie Cristian - Simtech International

2.14.- Utilizarea soft-urilor în gestiunea activităților specifice managementului de proiect.

Ing. Dadu Adriana - Hidroelectrică

2.15.- Utilizarea bazelor de date pentru creșterea eficienței diagnostizării stării tehnice a echipamentelor electroenergetice.

Prof.dr.ing. Pîrlog Radu - Simtech International
Dr.ing. Tănăsescu Gabriel - Simtech International
Ing. Maftai Mădălina - Simtech International
Ing. Goian Theodor - Simtech International
Inf. Nedelcu Bogdan - Simtech International

2.16.- Registrul electronic de defecțiuni.

Ing. Stoian Valentin - Hidroelectrică - SH Hațeg
Ing. Costan Darius - Hidroelectrică - SH Hațeg
Ing. Cornoiu Marius - Hidroelectrică - SH Hațeg

2.17.- Comportarea în exploatare după retehnologizare a sistemului de automatizare a hidroagregatelor de la CHE Lotru Ciunget la 10 ani de la punerea în funcțiune

Ing. Vîrje Constantin - Hidroelectrică - SH Râmnicu Vâlcea
Ing. Radu Constantin Dănuț - Hidroelectrică - SH Râmnicu Vâlcea

2.18.- Modernizarea instalației de automatizare hidroagregat aferente CHE Florești 1.

Ing. Mircescu Dan - Hidroelectrică - SH Cluj
Ing. Runcan Viorel - Hidroelectrică - SH Cluj
Ing. Pușcaș Dorin - Hidroserv, Secția de Servicii și Reparații Hidroenergetice Cluj

2.19.- Principiile tehnice necesare asigurării teleconducerii hidrocentralelor.

Ing. Săftoiu Marius - Hidroelectrică
Ing. Popescu Cătălin - Hidroelectrică
Ing. Nistor Marius - Hidroelectrică



**Simpozionul Național de
Informatică, Automatizări și Telecomunicații
în Energetică**



17 - 19 Noiembrie 2021, Sinaia

2.20.- Echiparea barajului Surduc cu echipamente și instalații mecanice și electrice.

Ing. Bălașa Ovidiu - Hidroelectrică

2.21.- Modernizarea și reabilitarea echipamentelor și instalațiilor aferente hidragregatelor și centralei hidroelectrice Tismana Subteran.

Ing. Novac Dragoș - Hidroelectrică

Ing. Grecu Marius - Hidroelectrică - UHE Tg. Jiu

Ing. Dăianu Adrian - Hidroelectrică - UHE Tg. Jiu

Ing. Andrițoiu Constantin - Hidroelectrică - UHE Tg. Jiu

2.22.- Gestiunea riscurilor în managementul proceselor din instalațiile hidroenergetice.

Ing. Nedelcu Isabela - Hidroelectrică - SH Bistrița

Ing. Pricopie Daniela - Hidroelectrică - SH Bistrița

Ing. Dadu Adriana - Hidroelectrică

2.23.- Managementul deșeurilor plutitoare pe Dunăre în perimetrul amenajării hidroenergetice Porțile de Fier.

Ing. Sbarcea Ștefania - Hidroelectrică - SH Porțile de Fier

2.24.- Soluții tehnice generate de corpurile solide aduse de apă în lacurile de acumulare.

Ing. Tîrși Constantin - Hidroelectrică - SH Rm.Valcea

Ing. Dadu Vergilă - Expert autorizat echipamente hidromecanice

2.25.- Determinări experimentale privind alegerea unui sistem hibrid de producere a energiei electrice din surse regenerabile.

Drd.ing. Radu Joian - Univ. Tehnică. din Cluj - Napoca, Centrul Univ. Nord Baia Mare

Conf. dr.ing. Horgoș Mircea - Univ. Tehnică din Cluj - Napoca, Centrul Univ. Nord Baia Mare

Ș.I. dr.ing. Lung Claudiu - Univ. Tehnică din Cluj - Napoca, Centrul Univ. Nord Baia Mare

2.26¹⁾.- Studiu privind efectele utilizării FINEAMIN ca soluție de condiționare a apei de alimentare la generatoarele de abur energetic.

Ing. Lăpădat Alin - BLUE NEON SRL, Craiova

Ing. Barbu Constantin - INCDE-ICEMENERG, București

2.27²⁾.- Informatizarea și automatizarea proceselor de control al circuitelor de apă în termocentrale.

Ing. Lăpădat Alin - BLUE NEON SRL, Craiova

Ing. Dițescu Corneliu - Pensionar, a lucrat la Complexul Energetic Oltenia

Vă așteptăm!

¹⁾ Lucrare înregistrată după transmiterea la tipografie a **Invitației Program - SIE 2021** și care este inclusă în **Lista suplimentară** din Mapa **SIE 2021**.

²⁾ Lucrare înregistrată după transmiterea la tipografie a **Invitației Program - SIE 2021** și care este inclusă în **Lista suplimentară** din Mapa **SIE 2021**.