

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

*- Ediție jubliară -*

**INVITAȚIE PROGRAM**

**SINAIA, 22-24 Octombrie 2014**



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



22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia

# **INVITAȚIE**

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

**C.N. Transelectrica S.A.**

**S.C. Hidroelectrică S.A.**

**S.C. Electrică S.A.**

**S.C. ISPE S.A. - Institutul de Studii și Proiectări Energetice**

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

**Complexul Energetic "Oltenia":**

- Sucursala Electrocentrale Rovinari
- Sucursala Electrocentrale Turceni
- Sucursala Electrocentrale Ișalnița
- Sucursala Electrocentrale Craiova

**Complexul Energetic "Hunedoara":**

- Sucursala Electrocentrale Deva

**OMV PETROM**

**IRE - Institutul Român de Energie**

vă invită să participați la

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

**- Ediție jubiliară -**

# **SIE 2014**



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



**22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia**

## **COMITETUL DE ONOARE**

<b>RĂZVAN NICOLESCU</b>	- Ministru delegat pentru Energie, Departamentul pentru Energie din Ministerul Economiei
<b>IULIAN IANCU</b>	- Președinte Comisia pentru Industrii și Servicii a Camerei Deputaților
<b>MIHAI ADRIAN ALBULESCU</b>	- Secretar de Stat, Departamentul pentru Energie din Ministerul Economiei
<b>ELENA POPESCU</b>	- Director General - Direcția Energie și Mediu din Departamentul pentru Energie din Ministerul Economiei
<b>GLEB DRĂGAN</b>	- Academician - Președintele al Comisiei de Energetică a Academiei Române
<b>VICTOR VAIDA</b>	- Președinte al S.I.E.R. și al I.R.E. (Institutul Român de Energie)
<b>ION-TONI TEAU</b>	- Președinte al Directoratului CN Transelectrica
<b>REMUS ADRIAN BORZA</b>	- REMUS ADRIAN BORZA - Administrator Judiciar SPEEH Hidroelectrică - Euro Insol SPRL
<b>IOAN ROȘCA</b>	- Director General SC Electrica
<b>DAN IOAN GHEORGHIU</b>	- Președinte al Consiliului de Administrație ISPE
<b>DUȚĂ MARIAN</b>	- Director General INCDIE ICMET Craiova
<b>LAURENȚIU DAN CIUREL</b>	- Director General Complexul Energetic Oltenia
<b>AUREL NICULESCU</b>	- Director General Complexul Energetic Hunedoara
<b>CRISTIAN SECOȘAN</b>	- Membru Directorat OMV Petrom - Responsabil cu activitățile de gaze și energie.
<b>HERMINA ALBERT</b>	- Vicepreședinte al S.I.E.R. - Consilier ISPE



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



22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia

## COMITETUL TEHNIC DE ORGANIZARE

### PREȘEDINTE:

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

### VICEPREȘEDINȚI:

**Ing. OCTAVIAN LOHAN** - Membru Directorat - CN Transelectrica

**Ing. OVIDIU AGLICERU** - Director General SPEEH Hidroelectrica

**Ing. IOAN DUMBRAVĂ** - Director Operațiuni - SC Electrica

**Dr.ing. ANCA POPESCU** - Consilier ISPE

**Ing. DORIN POPA** - Președinte al Consiliului Științific ICMET Craiova

**Ing. IOAN PISC** - Complexul Energetic Oltenia  
- Director Sucursala Electrocentrale Rovinari

**Dr.ing. CORNELIU DIȚESCU** - Director Sucursala Electrocentrale Turceni  
- Complexul Energetic Oltenia

**Ing. DAN VASILE** - Complexul Energetic Oltenia  
- Director Sucursala Electrocentrale Craiova II

**Ing. DUMITRU DUMITRAȘCU** - Director Sucursala Electrocentrale Ișalnița  
- Complexul Energetic Oltenia

**Ing. ALEXA NICULA** - Complexul Energetic Hunedoara  
- Director - Sucursala Electrocentrale Deva

**Ing. DAN POPESCU** - Director Centrala electrică cu Ciclu Combinat Brazi  
- OMV Petrom

### MEMBRI:

**Dr.ing. ANA POIDA** - ISPE - Secția Sisteme Electroenergetice  
- Președinte al Comisiei IT&C a S.I.E.R.

**Prof.dr.ing. PETRU POSTOLACHE** - Univ. "Politehnica" București – Facultatea de Energetică  
- Președinte Comisia SIER de Resurse Regenerabile



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



**22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia**

---

**Prof.dr.ing. CORNEL TOADER** - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
- Președinte Filială SIER UPB București

**Drd.ing. DUMITRU  
FEDERENCIUC** - Șef Serviciu Strategie - SC Electrica

**Ing. CĂTĂLIN FLORIAN  
POPESCU** - SPEEH Hidroelectrică

**Ing. ADRIANA DADU** - SPEEH Hidroelectrică

**MIRELA MATHIE** - Șef Serv. Relații Publice și Comunicare - CN Transelectrica

**ELENA VOINEA** - Șef Serv. Relații Publice și Comunicare - SC Electrica

***MODERATORI LA 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



22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia

## Programul \*) SIE 2014

### MARȚI 21 Octombrie 2014

- ☞ 12<sup>00</sup> Primire, înregistrare și cazare participanți - Hotel Palace din Sinaia
- ☞ 20<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup> Cocteil oferit de organizatori - Restaurant Hotel Palace din Sinaia

### MIERCURI 22 Octombrie 2014

- ☞ 9<sup>30</sup> - 10<sup>30</sup> Deschiderea SIE 2014. Mesaje de Bun Venit  
- Centrul Internațional de Conferințe „Casino Sinaia”.
- ☞ 10<sup>30</sup> - 11<sup>00</sup> Pauză
- ☞ 11<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> **Sesiune în plen**
- ☞ 13<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> Pauză de masă
- ☞ 15<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> **Sesiune în plen**
- ☞ 16<sup>30</sup> - 17<sup>00</sup> Pauză
- ☞ 17<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup> **Open Forum - Smart Metering**
- ☞ 20<sup>00</sup> - 21<sup>30</sup> Cină

### JOI 23 Octombrie 2014

- ☞ 9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> **Mese Rotunde și Tutoriale**  
- Centrul Internațional de Conferințe „Casino Sinaia”.
- ☞ 13<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> Pauză de masă
- ☞ 15<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> **Lucrări pe Secții** - „Casino Sinaia”  
- Secția I  
- Secția II
- ☞ 17<sup>00</sup> - 17<sup>30</sup> Pauză
- ☞ 17<sup>30</sup> - 19<sup>00</sup> **Lucrări pe Secții** - „Casino Sinaia”
- ☞ 20<sup>00</sup> - 23<sup>00</sup> Cină Festivă

\*) **Notă** - Sălile în care se va desfășura SIE 2014 și eventuala actualizare a detaliilor de Program SIE 2014 vor fi anunțate:  
- pe website-ul SIER ([www.sier.ro](http://www.sier.ro)) - rubrica SIE 2014;  
- la Secretariatul SIE 2014;  
- în Mapele Participanților la SIE 2014.



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



**22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia**

**VINERI 24 Octombrie 2014**

- ☛ 9<sup>00</sup> - 10<sup>30</sup> **Lucrări pe Secții**  
- Centrul Internațional de Conferințe „Casino Sinaia”.
- ☛ 10<sup>30</sup> - 11<sup>00</sup> Pauză
- ☛ 11<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> **Lucrări pe Secții**
- ☛ 13<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> Pauză de masă
- ☛ 15<sup>00</sup> - 17<sup>30</sup> **Lucrări pe Secții** - „Casino Sinaia”
- ☛ 17<sup>30</sup> - 18<sup>30</sup> Închiderea lucrărilor **SIE 2014** și înmânarea *Diplomelor de Excelență*  
Sponsorilor, organizatorilor de Mese Rotunde și Organizatorilor SIE.
  
- ☛ 20<sup>00</sup> - 21<sup>30</sup> Cină

**SÂMBĂȚĂ 25 Octombrie 2014**

- ☛ Întâlniri de afaceri
- ☛ Plecarea participanților

*Vă așteptăm!*



# Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică



22 - 24 Octombrie 2014. 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, automatizări 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 2014, a X-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 2014** se vor organiza **Mese Rotunde, Tutoriale și un Open Forum: Smart Metering**, pentru firmele interesate în prezentarea de soluții, echipamente și software cu aplicare în energetică.

Referitor la lucrările incluse în Programul **SIE 2014** 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 2014** 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 **X-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 2014**.

**Dr.ing. Fănică Vatră**

**Președinte al Comitetului Tehnic de  
Organizare a SIE 2014**

**Secretar General & Director Executiv al SIER și al IRE**



## **LUCRĂRI ÎN PLEN**

***P.1.- ICMET Craiova - 40 de ani de excelență în cercetarea și dezvoltarea echipamentelor electroenergetice.***

Drd.ing. Duță Marian - ICMET Craiova

***P.2.- Insolvența Hidroelectrică - rezultatele reorganizării financiare și corporatiste a societății.***

Av. Borza Remus Adrian - Euro Insol SPRL - Administrator Judiciar - SPEEH Hidroelectrică  
Ing. Agliceru Ovidiu - SPEEH Hidroelectrică

***P.3.- Normă tehnică în cadrul CN Transelectrica SA pentru realizarea unui sistem de comandă control protecție și automatizare la nivel de stație electrică.***

Ing. Nicorescu Hariss - CN Transelectrica

***P.4.- Centrala Electrică cu Ciclu Combinat Brazi - Servicii de sistem.***

Ing. Lica Adrian - OMV Petrom  
Ing. Chirca Laurențiu - OMV Petrom  
Ing. Piguloiu Adrian - OMV Petrom  
Ing. Popescu Dan - OMV Petrom

***P.5.- Operarea centralelor electrice eoliene și fotovoltaice în SEN.***

Dr.ing. Ilișiu Doina - CN Transelectrica - UNO-DEN

***P.6.- Impactul generării distribuite asupra activității operatorilor de distribuție.***

Dr.ing. Roșca Ioan - SC Electrica  
Ing. Dumbravă Ioan - SC Electrica  
Ing. Geantă Marian - SC Electrica  
Dr.ing. Silvaș Ioan - SC Electrica  
Drd.ing. Federenciu Dumitru - SC Electrica

***P.7.- Soluții de realizare a unei structuri organizatorice dedicate managementului și conducerii prin dispecer a centralelor electrice pe bază de SRE din SEN susținute prin sistemul de promovare prin certificate verzi.***

Dr.ing. Vatră Fănică - SIER  
Dr.ing. Poida Ana - ISPE, București

***P.8.- Sisteme pentru achiziția, arhivarea și exportarea de date cu destinația DEN, în conformitate cu cerințele Comitetului ENTSO-E pentru calificarea grupurilor termoelectrice ca furnizori de servicii de sistem.***

Ing. Leu Ionel - Complexul Energetic Oltenia - Sucursala Electrocentrale Turceni  
Ing. Nițulescu Daniel - Complexul Energetic Oltenia - Sucursala Electrocentrale Turceni

***P.9.- Aplicații software de efectuarea analizelor postavarie implementate în Sistemul DCS "METSODA".***

Prof.dr.ing. Victor Vaida - SIER  
Ing. Nicula Alexa - Complexul Energetic Hunedoara - Sucursala Electrocentrale Deva  
Dr.ing. Codreanu Nicolae - Complexul Energetic Hunedoara - Sucursala Electrocentrale Deva  
Ing. Stezar Horia - Complexul Energetic Hunedoara - Sucursala Electrocentrale Deva  
Ing. Dancu Traian - Complexul Energetic Hunedoara - Sucursala Electrocentrale Deva  
Ing. Oloșutean Daniel - Complexul Energetic Hunedoara - Sucursala Electrocentrale Deva

Notă: Lucrările din plen se regăsesc și în lista de lucrări din secțiile de specialitate.



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



22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia

## **SECȚIA I**

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

### **PREȘEDINTE:**

**Ing. OCTAVIAN LOHAN** - Membru Directorat - CN Transelectrica

### **VICEPREȘEDINȚI:**

**Ing. MARIAN CERNAT** - ANRE - Director General - Direcția Piață Energie Electrică

**Ing. HARISS NICORESCU** - CN Transelectrica - Director Direcția Tehnică și Dezvoltare Rețea

**Dr.ing. IOAN SILVAȘ** - Consilier SC Electrica

**Dr.ing. ANCA POPESCU** - Consilier ISPE

**Drd.ing. ION PĂTRU** - Director Științific - ICMET Craiova

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

### **REFERENT GENERAL:**

**Prof. dr.ing. PETRU POSTOLACHE**

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

### **MEMBRII:**

**Ing. ION MERFU** - Director ST Craiova - CN Transelectrica  
- Vicepreședinte al S.I.E.R.

**Prof. dr. ing. VICTOR CROITORU**

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

**Prof.dr.ing. IOAN FELEA** - Șef Catedră Universitatea din Oradea

**Drd.ing. VIORICA VOICU** - ICMET Craiova - Șef Laborator Eficiență Energetică și Calitatea Energiei

**Ing. CONSTANTIN RADU** - Director Tehnic Nova Industrial București  
- Vicepreședinte al S.I.E.R.



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



22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia

**LUCRĂRI SECȚIA I**

**1.1.- ICMET Craiova - 40 de ani de excelență în cercetarea și dezvoltarea echipamentelor electroenergetice.**

Drd.ing. Duță Marian - ICMET Craiova

**1.2.- Rolul reglajului frecvență-putere în siguranța SEN.**

Prof. dr. ing. Vaida Victor - SIER

**1.3.- Operarea centralelor electrice eoliene și fotovoltaice în SEN.**

Dr.ing. Ilișiu Doina - CN Transelectrica - UNO-DEN

**1.4.- CEE și CEF de la ATR la operare.**

Dr.ing. Ilișiu Doina - CN Transelectrica - UNO-DEN

**1.5.- Impactul generării distribuite asupra activității operatorilor de distribuție.**

Dr.ing. Roșca Ioan - SC Electrica

Ing. Dumbravă Ioan - SC Electrica

Ing. Geantă Marian - SC Electrica

Dr.ing. Silvaș Ioan - SC Electrica

Drd.ing. Federenciuc Dumitru - SC Electrica

**1.6.- Sisteme SCADA de gestiune a producătorilor de energie electrică din surse regenerabile.**

Ing. Oprea Gheorghe - Enel Distribuție România

Ing. Hodor Radu - Enel Distribuție România

Ing. Lungu Ion - Enel Distribuție România

**1.7.- Soluții de realizare a unei structuri organizatorice dedicate managementului și conducerii prin dispecer a centralelor electrice pe bază de SRE din SEN susținute prin sistemul de promovare prin certificate verzi.**

Dr.ing. Vatră Fănică - SIER

Dr.ing. Poida Ana - ISPE, București

**1.8.- Trends and Techniques in Energy Automation 2014.**

Eng. Mitchevici Dragoș - CN Transelectrica

**1.9.- Modelul Conceptual al Uniunii Europene pentru Smart Grid.**

Dr.ing. Vatră Fănică - SIER

Drd.ing. Vatră Cristiana Andreea - Global Energy Agent, București

Dr.ing. Poida Ana - SIER

**1.10.- Sistemele Smart Grid adoptate de Uniunea Europeană și categoriile de rețele de comunicații aferente.**

Dr.ing. Vatră Fănică - SIER

Dr.ing. Poida Ana - SIER

**1.11.- Consumul propriu tehnologic în RET în contextul cuplării piețelor de energie.**

Ing. Miga Mioara - CN Transelectrica - UNO-DEN



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



22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia

**1.12.- Normă tehnică în cadrul CN Transelectrica SA pentru realizarea unui sistem de comandă control protecție și automatizare la nivel de stație electrică.**

Ing. Nicorescu Hariss - CN Transelectrica

**1.13.- Sisteme de măsurare pe arie largă bazate pe tehnologia sincrofazorilor.**

Dr.ing. Vatră Fănică - SIER

Drd.ing. Vatră Cristiana Andreea - Global Energy Agent, București

Dr.ing. Poida Ana - SIER

**1.14.- Soluții hibride pentru reglajul local de tensiune - STATCOM și comutarea în sarcină a ploturilor transformatoarelor / autotransformatoarelor.**

Dr.ing. Constantin Costel - CN Transelectrica - UNO-DEN

Dr.ing. Constantin Iulia-Cristina - CN Transelectrica - UNO-DEN

**1.15.- Soluții de monitorizare a serviciilor de IT&C, externalizate în CNTEE Transelectrica SA.**

Ing. Stoicescu Daniela - CN Transelectrica

**1.16.- Accesul de la distanță la informațiile din sistemele de proces ale stațiilor electrice.**

Ing. Rodean Ioan - CN Transelectrica - ST Sibiu

Dr.ing. Morar Daniel - CN Transelectrica - ST Sibiu

Ing. Baci Mircea - CN Transelectrica - ST Sibiu

**1.17.- Sisteme de colectare a traficului din rețelele de calculatoare.**

Ing. Badea Adrian - Kapsch, București

Prof.dr.ing. Croitoru Victor - Univ. "Politehnica" București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Dr.ing. Gheorghică Daniel - Kapsch, București

**1.18.- Detecția comportamentului anormal al utilizatorilor bazată pe informațiile colectate din rețea.**

Ing. Badea Adrian - Kapsch, București

Prof.dr.ing. Croitoru Victor - Univ. "Politehnica" București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Dr.ing. Gheorghică Daniel - Kapsch, București

**1.19.- Attack scenarios and expected consequences in SCADA System of a Power Grid - Cockpit CI Cybersecurity on SCADA: risk prediction, analysis and reaction tools for Critical Infrastructures FP 7 Project.**

Eng. Roman Tania - CN Transelectrica

PhD Voronca Simona - Louise - CN Transelectrica

Minichino Michele - ENEA, Italy

**1.20.- Sistem suport pentru evaluarea amenințărilor accidentale și intenționate la securitatea rețelei de transport.**

Dr.ing. Voronca Simona Louise - CN Transelectrica

Ing. Cremenescu Mihai - CN Transelectrica

**1.21.- Securitatea Cibernetică a Smart Grids.**

Dr.ing. Vatră Fănică - SIER

Dr.ing. Poida Ana - SIER



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



22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia

**1.22.- Prevenirea scurgerilor de date.**

Ing. Dumitru George-Sorin - Kapsch, București  
Prof.dr.ing. Croitoru Victor - Univ. "Politehnica" București, Facultatea de Electronică,  
Telecomunicații și Tehnologia Informației  
Dr.ing. Gheorghică Daniel - Kapsch, București

**1.23.- Program de prevenire a scurgerilor de date, folosind soluția CHECK POINT.**

Ing. Dumitru George-Sorin - Kapsch, București  
Prof.dr.ing. Croitoru Victor - Univ. "Politehnica" București, Facultatea de Electronică,  
Telecomunicații și Tehnologia Informației  
Dr.ing. Gheorghică Daniel - Kapsch, București

**1.24.- Concepte de rețele de distribuție active.**

Dr.ing. Vatră Fănică - SIER  
Drd.ing. Vatră Cristiana Andreea - Global Energy Agent, București

**1.25.- Oportunitatea utilizării căilor de transmisie necesare sistemelor de automatizare în rețelele de medie tensiune pentru evitarea funcționării în insulă a SRE.**

Ing. Radu Miranda - ISPE, București  
Ing. Kaytar Daniela - ISPE, București  
Ing. Balaban Georgiana - ISPE, București  
Ing. Lavrov George - ISPE, București

**1.26.- Analiza teoretică și experimentală a selectivității protecțiilor maxime de curent folosind programul Paladin Design Base.**

Ing. Buda Constantin - Electrica Distribuție Transilvania N.  
Ing. Mureșan Marius - Electrica Distribuție Transilvania N.  
Ing. Roman Cristina - Electrica Distribuție Transilvania N.  
Ing. Guja Simona - Electrica Distribuție Transilvania Nord

**1.27.- Monitorizarea centralizată și de la distanță a centralelor electrice fotovoltaice din județul Mureș.**

Ing.ec. Bălan Daniel - Electrica Distribuție Transilvania Sud - SDEE Mureș

**1.28.- Aspecte legate de interconectarea generării distribuite la rețeaua de joasă tensiune. Recomandări internaționale.**

Ing.ec. Bălan Daniel - Electrica Distribuție Transilvania Sud - SDEE Mureș

**1.29.- Impactul centralelor electrice fotovoltaice asupra rețelelor electrice de M.T. din cadrul S.D.E.E. Mureș.**

Ing.ec. Bălan Daniel - Electrica Distribuție Transilvania Sud - SDEE Mureș

**1.30.- Sinteza metodelor de detecție a insularizării în cazul invertoarelor din cadrul parcurilor fotovoltaice racordate la SEN.**

Ing. Buda Constantin - Electrica Distribuție Transilvania N.  
Ing. Mureșan Marius - Electrica Distribuție Transilvania N.  
Ing. Roman Cristina - Electrica Distribuție Transilvania N.  
Ing. Guja Simona - Electrica Distribuție Transilvania Nord



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



22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia

**1.31.- Soluții privind limitarea influenței grupurilor generatoare distribuite asupra funcționării protecțiilor.**

Ing. Păcureanu Ion - Electrica Transilvania Sud  
Ing. Burducea Mihai - Electrica Transilvania Sud  
Ing. Constandache Nicolae - Electrica Transilvania Sud

**1.32.- O soluție eficientă de reducere a numărului de întreruperi accidentale în rețelele de medie tensiune cu neutrul tratat prin rezistența - Sistemul de Automatizare Întreruptor Shunt.**

Ing. Cristian Cezar - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați  
Ing. Tăbăcaru Vasile - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați  
Ing. Coman Dan-Adrian - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați  
Dr.ing. Vatră Fănică - SIER

**1.33.- Numerical solutions for protecting the power system transformers.**

PhD.Eng. Constantin Iulia Cristina - CN Transelectrica  
PhD.Eng. Emeritus Prof. Iliescu Sergiu Stelian - Univ "Politehnica" București

**1.34.- Methods and Equipment for Measuring the Phase Shift and for Monitoring the Condition of Power Transformer Bushings.**

PhD. Sacerdoțianu Dumitru - ICMET Craiova  
PhD. Nicola Marcel - ICMET Craiova  
Dipl.eng. Hurezeanu Iulian - ICMET Craiova  
Dipl.eng. Nicola Claudiu - ICMET Craiova  
Dipl.eng. Lăzărescu Florica - ICMET Craiova

**1.35.- Recomandările Comisiei Europene referitoare la introducerea sistemelor de Smart Metering.**

Dr.ing. Vatră Fănică - SIER  
Dr.ing. Poida Ana - SIER

**1.36.- Elementele componente și cerințe funcționale minime comune pentru sistemele de Smart Metering.**

Dr.ing. Vatră Fănică - SIER  
Dr.ing. Poida Ana - SIER

**1.37.- Rolul și influența convertizoarelor de frecvență în instalații. Analiză și studiu de caz.**

Ing. Radu Mihnea - ISPE, București  
Sing. Mințu Nicolae - ISPE, București  
Ing. Ion Mihaela - ISPE, București

**1.38.- Calculul propagării armonice într-o rețea electrică la care sunt racordate echipamente electrocasnice.**

Prof.dr.ing. Iordănescu Ion - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Prof.dr.ing. Toader Cornel - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Prof.dr.ing. Postolache Petru - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Ș.I.dr.ing. Porumb Radu - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică



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



22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia

**1.39.- Metoda curenților de coardă la calculul regimurilor rețelelor electroenergetice.**

Prof.dr.ing. Bulac Constantin - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Prof.dr.ing. Triștiu Ion - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Ș.I.dr.ing. Porumb Radu - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Prof.dr.ing. Toader Cornel - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Prof.dr.ing. Postolache Petru - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică

**1.40.- Auditul calității tensiunii rețelelor de distribuție.**

Prof.dr.ing. Toader Cornel - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Prof.dr.ing. Golovanov Nicolae - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Prof.dr.ing. Postolache Petru - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Ș.I.dr.ing. Porumb Radu - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică

**1.41.- Model matematic al nesimetriei longitudinale simple al liniilor electrice de distribuție.**

Prof.dr.ing. Toader Cornel - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Prof.dr.ing. Postolache Petru - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Ș.I.dr.ing. Porumb Radu - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică

**1.42.- Soluții constructive de realizare a căilor de curent din bare dreptunghiulare de aluminiu cu contacte de cupru.**

Drd.ing. Duță Marian - ICMET Craiova  
Drd.ing. Voicu Viorica - ICMET Craiova  
Drd.ing. Nițu Maria Cristina - ICMET Craiova  
Ing. Andreescu Silviu - ICMET Craiova  
Ing. Iovan Daniela - ICMET Craiova

**1.43.- Studiul câmpurilor magnetice în zone locuibile.**

Drd.ing. Pătru Ion - ICMET Craiova  
Drd.ing. Mihai George - ICMET Craiova  
Ing. Nicoleanu Paul - ICMET Craiova  
Drd.ing. Voicu Viorica - ICMET Craiova

**1.44.- Software de analiză a gazelor dizolvate din uleiul transformatoarelor de mare putere.**

Ing. Zaharescu Valentin - CN Transelectrica - ST Sibiu  
Ing. Nicorescu Hariss - CN Transelectrica  
Ing. Romanescu Andrei - CN Transelectrica - ST Sibiu  
Ing. Kovács Sándor - CN Transelectrica - ST Sibiu

**1.45.- Monitoring reactors and automation of the cooling plants for the reactive compensation units of the high voltage lines.**

Ing. Melinescu Aurel - ICMET Craiova  
Ing. Nicola Claudiu-Ionel - ICMET Craiova  
Ing. Pîrlog Cătălin - ICMET Craiova



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



22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia

**1.46.- Monitoring and diagnosis of SEN electrical equipment in order to prevent failures.**

Dr.ing. Tănăsescu Gabriel - SIMTECH Internațional  
Dr.ing. Gorgan Bogdan - SIMTECH Internațional  
Dr.ing. Bușoi Ștefan - SIMTECH Internațional  
Ing. Dragomir Oana - SIMTECH Internațional Prof.dr.ing. Noțingher Petru - Univ.  
"Politehnica" București

**1.47.- Aplicarea tehnicilor de Data Mining în scopul optimizării consumurilor de energie în clădiri.**

Dr.ing. Danubianu Dragoș Mircea - CN Transelectrica - ST Bacău - CE Suceava  
Dr.ing. Danubianu Mirela - Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava

**1.48.- Sistem informatic privind utilizarea eficientă a energiei electrice în locuințe.**

Dr.ing. Pantelimon Brândușa - Univ. Politehnica București - Facultatea de Inginerie Electrică  
Drd.ing. Marinescu Cristina-Mihaela - Univ. Politehnica București - Facultatea de Inginerie  
Electrică

**1.49.- Considerații de proiectare a elementului neliniar al circuitului CHUA.**

Conf.dr.ing. Mahalu George - Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava  
Ing.grd.did.I Mahalu Carmen - Centrul Școlar de Educație Incluzivă, Suceava  
Prof.grd.did.I Dumistracel Ionel - Centrul Școlar de Educație Incluzivă, Suceava

**1.50.- Sistem software pentru gestionarea activităților de furnizare, trading și distribuție de energie electrică.**

Drd.ing. Dârzan Mihai - Ringhel Team, București

**1.51<sup>1)</sup> - Consideratii privind comportarea transformatoarelor de măsură la încercarea de defect la arc intern**

Ing. Iancu Constantin - ICMET - Craiova  
Ing. Dobrea Cătălin - ICMET - Craiova  
Ing. Cărmidă Costel - ICMET - Craiova  
Ing. Deliu Hermina - ICMET - Craiova  
Ing. Șeitan Ștefan - ICMET - Craiova  
Ing. Ionescu Mihai - ICMET - Craiova  
Ing. Mihăiță Ovidiu - ICMET - Craiova

**1.52.<sup>1)</sup> - Cavitate rezonantă FOB destinată filtrelor duplexoare pentru comunicații din banda 432 MHz**

Dr.ing. Sauciu Gheorghe - Colegiul Tehnic "Ion Creangă" Târgu Neamț

**1.53.<sup>1)</sup> - Evaluări ale comunicației și a timpilor de propagare folosind infrastructura Ethernet având implementat protocolul IEC 61850 GOOSE în cazul platformelor SCADA din stațiile de transformare ale sistemului energetic**

Ing. Seiceanu Corneliu - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați  
El.pr. Ichim Radu - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați

<sup>1)</sup> Titlu de referat înregistrat în **Programul SIE 2014** după transmiterea la tipografie a **Invitației Program - SIE 2014** și care este inclus în **Lista suplimentară** din Mapa **SIE 2014**.



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



22 - 24 Octombrie 2014. 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. YUGO NEUMORNI** - SPEEH Hidroelectrică - Manager Departament IT și Comunicații

**Dr.ing. CORNELIU DIȚESCU** - Complexul Energetic Oltenia - Director Electrocentrale Turceni

**Ing. ILIE IONEL** - Complexul Energetic Oltenia - Director de Vânzări

**Ing. FLORIN IOAN POPESCU** - Complexul Energetic Oltenia - Director Producție Electrocentrale  
Rovinari  
- Președinte Filiala SIER Termo Rovinari

**Ing. DAN POPESCU** - OMV Petrom - Director Centrala electrică cu Ciclu Combinat  
Brazi

**Ing. NICOLAE CODREANU** - Complexul Energetic Hunedoara - Ing. Șef Producție –  
Electrocentrale Deva

**Dr.ing. DUMITRU  
SACERDOȚIANU** - ICMET Craiova - Expert Monitorizare Echipamente Electrotehnice

#### **REFERENT GENERAL:**

**Dr.ing. DOINA ILIȘIU** - Director Proiect Monitorizare funcționare grupuri –  
CN Transelectrica - DEN

#### **MEMBRII:**

**Ing. IOAN ROGOZ** - SPEEH Hidroelectrică - Director SH Cluj  
- Președinte Filiala SIER Hidrocentrale Cluj

**Ing. IONEL LEU** - Complexul Energetic Oltenia - Șef Secție Sucursala Electrocentrale  
Turceni

**Ing. CĂTĂLIN FLORIAN  
POPESCU** - SPEEH Hidroelectrică

**Ing. DUMITRU SIMIONESCU** - Complexul Energetic Oltenia - Șef Departament IT&C -  
Electrocentrale Turceni

**Ing. CAMELIA SĂVULESCU** - Complexul Energetic Hunedoara - Electrocentrale Deva



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



22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia

**LUCRĂRI SECȚIA II**

**2.1.- Insolvența Hidroelectrică - rezultatele reorganizării financiare și corporatiste a societății.**

Av. Borza Remus Adrian - Euro Insol SPRL - Administrator Judiciar - SPEEH Hidroelectrică  
Ing. Agliceru Ovidiu - SPEEH Hidroelectrică

**2.2.- Centrala Electrică cu Ciclu Combinat Brazi - Servicii de sistem.**

Ing. Lica Adrian - OMV Petrom  
Ing. Chirca Laurențiu - OMV Petrom  
Ing. Piguloiu Adrian - OMV Petrom  
Ing. Popescu Dan - OMV Petrom

**2.3.- OMV Petrom - un important factor de generare a maximizării economiilor de energie prin construirea și utilizarea centralelor cu ciclu combinat și de cogenerare.**

Ing. Rențea Liviu - OMV Petrom  
Ing. Mihalcea Adrian - OMV Petrom  
Ing. Popescu Dan - OMV Petrom

**2.4.- Monitorizare apa de răcire la Termocentrala Mintia.**

Prof.dr.ing. Vaida Victor - SIER  
Ing. Popovici Dan-Milentie - Complexul Energetic Hunedoara - Suc. Electrocentrale Deva  
Ing. Lengyel Arcadie-Toma - Complexul Energetic Hunedoara - Suc. Electrocentrale Deva  
Ing. Bocșeri Flavius-Radu - Complexul Energetic Hunedoara - Suc. Electrocentrale Deva  
Ing. Varadi Iohana-Mariana - Complexul Energetic Hunedoara - Suc. Electrocentrale Deva

**2.5.- Metode moderne de creștere a eficienței energetice pentru centrale de cogenerare cu ciclu combinat.**

Ing. Coman Dumitru - Electrocentrale București - CTE București Vest  
Ing. Voiculescu Marian - Electrocentrale București - CTE București Vest

**2.6.- Sisteme pentru achiziția, arhivarea și exportarea de date cu destinația DEN, în conformitate cu cerințele Comitetului ENTSO-E pentru calificarea grupurilor termoenergetice ca furnizori de servicii de sistem.**

Ing. Leu Ionel - Complexul Energetic Oltenia - Sucursala Electrocentrale Turceni  
Ing. Nițulescu Daniel - Complexul Energetic Oltenia - Sucursala Electrocentrale Turceni

**2.7.- Monitorizare și soluționare dezechilibre de la notificarea fizică aprobată la SE Turceni.**

Ing. Leu Ionel - Complexul Energetic Oltenia - Sucursala Electrocentrale Turceni  
Ing. Bralostițeanu Radu - Complexul Energetic Oltenia - Sucursala Electrocentrale Turceni

**2.8.- Aplicații software de efectuarea analizelor postavarie implementate în Sistemul DCS "METSODA".**

Prof.dr.ing. Victor Vaida - SIER  
Ing. Nicula Alexa - Complexul Energetic Hunedoara - Sucursala Electrocentrale Deva  
Dr.ing Codreanu Nicolae - Complexul Energetic Hunedoara - Sucursala Electrocentrale Deva  
Ing. Stezar Horia - Complexul Energetic Hunedoara - Sucursala Electrocentrale Deva  
Ing. Dancu Traian - Complexul Energetic Hunedoara - Sucursala Electrocentrale Deva  
Ing. Oloșutean Daniel - Complexul Energetic Hunedoara - Sucursala Electrocentrale Deva



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



**22 - 24 Octombrie 2014. Sinaia**

**2.9.- Sistem de monitorizare on-line a emisiilor poluante (CEMS) pentru Ciclul Combinat CTE București Vest.**

Ing. Despa Dragoș - Electrocentrale București - CTE București Vest

Ing. Preda Adina - Electrocentrale București - CTE București Vest

**2.10.- Importanța sistemelor de achiziție și de transmitere date în managementul siguranței construcțiilor hidroenergetice.**

Dr. ing. Iacob Irinel Daniela - SPEEH Hidroelectrică

**2.11.- Investigation regarding the evolution of the operation parameters of the generators at short-circuits in distribution network model analysis.**

Eng. Stahie Vasile - SPEEH Hidroelectrică - "Bistrița" Piatra Neamț Hydropower Subsidiary

**2.12.- Interconectare centrală telefonică digitală cu sistem VoIP.**

Ing. Săftoiu Marius - SPEEH Hidroelectrică

Ing. Grădinaru Marian - SPEEH Hidroelectrică

Ing. Popescu Cătălin - SPEEH Hidroelectrică

Ing. Dadu Adriana - SPEEH Hidroelectrică

Ing. Ghergu Călin - SPEEH Hidroelectrică

**2.13.- Monitorizarea performanțelor unui sistem de energie eolian-solar pe baza evaluării resurselor de energie.**

Ing. Nicola Claudiu-Ionel - ICMET Craiova

Ing. Pîrlog Cătălin - ICMET Craiova

Ing. Melinescu Aurel - ICMET Craiova

**2.14.- Instrument eficient de consolidare a declarațiilor fiscale privind obligațiile de plată a contribuțiilor sociale și a impozitului pe venit.**

Ing. Domokos Attila - Complexul Energetic Hunedoara - Suc. Electrocentrale Deva

*Vă așteptăm!*