



# ***SIE 2008***

*Ediția a VII-a*

*Sinaia, 22-24 Octombrie 2008*



## **COMITETUL DE ONOARE**

- GLEB DRĂGAN** - Academician - Președintele Com. de Energetică a Academiei Române
- HERMINA ALBERT** - Vicepreședinte al S.I.E.R.  
- Consilier ISPE - Secția Sisteme Energetice
- NICOLAE OPRİȘ** - Vicepreședinte al ANRE
- VICTOR VAIDA** - Președinte al S.I.E.R. și al I.R.E. (Institutul Român de Energie)  
- Director Tehnic SC Electrocentrale Deva
- STELIAN GAL** - Director General CN Transelectrica
- TRAIAN OPREA** - Director General SC Hidroelectrica
- CORNELIU STAN** - Director General SC Electrica
- CĂTĂLIN DRĂGOI** - Director General E.ON Moldova Distribuție
- DAN IOAN GHEORGHIU** - Președinte - Director General ISPE
- VICTOR IONESCU** - Director General SC OPCOM
- ION NEDELCU** - Director General al TELETRANS
- LAURENȚIU DAN CIUREL** - Director General Complexul Energetic Rovinari
- DUMITRU CRISTEA** - Director General Complexul Energetic Turceni
- CORNELIU DIȚESCU** - Director General Complexul Energetic Craiova
- MARIAN VICTOR BUCALEȚ** - Director General Electrocentrale Deva



## **COMITETUL TEHNIC DE ORGANIZARE**

### **PREȘEDINTE:**

- FĂNICĂ VATRĂ** - Director Executiv & Secretar General S.I.E.R. și al I.R.E.  
(Institutul Român de Energie).  
- Șef colectiv SCDS -Secția Sisteme Energetice – ISPE

### **VICEPREȘEDINȚI:**

- ANCA POPESCU** - Director ISPE București  
- Membru al Consiliului Director al S.I.E.R
- SORIN MARINESCU** - Director DTIC - CN Transelectrica
- CONSTANTIN IVAN** - Director Divizia Tehnică - SC Hidroelectrică
- IOAN SILVAȘ** - Director Direcția Furnizare - SC Electrică
- FERENC CSULAK** - Director General Adjunct E.ON Moldova Distribuție
- TANIA ROMAN** - Director Marketing și Vânzări - SC TELETRANS
- AUREL MEDINȚU** - Director Producție-Vânzări - Complexul Energetic Rovinari
- IONEL LEU** - Director Adj. Tehnic - Complexul Energetic Turceni

### **MEMBRI:**

- ANA POIDA** - Președinte al Comisiei IT&C a S.I.E.R.  
- ISPE - Secția Sisteme Energetice
- ELENA RATCU** - Secretar General CN Transelectrica
- CONSTANTIN RUSTA** - Șef Serv. Tehnologia Informației și Comunicații -SC Hidroelectrică
- MIRELA MATHIE** - Șef birou Relații Publice - CN Transelectrica
- ELENA VOINEA** - Șef Serv. Relații Publice și Comunicare - SC Electrică
- ILIE IONEL** - Șef Serviciu S.T.I.C - Complexul Energetic Craiova
- GABRIELA STANCU** - Departamentul Marketing - TELETRANS
- GABIA BOBEI** - Șef Serviciu IT&C- Complexul Energetic Rovinari
- MIHAI EMIL VIOREL** - Șef Birou Administrare. Rețea- Complexul Energetic Rovinari



# LUCRĂRI ÎN PLEN

***P.1.- Strategia IT&C a CN Transelectrica SA.***

Ing. Marinescu Sorin - CN Transelectrica

***P.2.- Oportunități în domeniile IT&C în cadrul SC Electrica***

Ing. Stan Corneliu - SC Electrica

Ing. Bărbulescu Cristinel - SC Electrica

Ing. Dumitru Iulian - SC Electrica

***P.3.- Preocupări și perspective în domeniile IT&C în cadrul SC Hidroelectrică SA.***

Ing. Rusta Constantin - SC Hidroelectrică

***P.4.- Platforma Pieței de Echilibrare: realizări și perspective.***

Ing. Cernat Marian - CN Transelectrica - UnO DEN

Ing. Anton Mircea - CN Transelectrica - UnO DEN

Ing. Petrini Bogdan - CN Transelectrica - UnO DEN

***P.5.- Utilizarea infrastructurilor de fibră optică pentru optimizarea performanțelor funcționale ale companiilor de utilități energetice.***

Ing. Nedelcu Ion - TELETRANS

Ing. Glodeanu Dumitru - TELETRANS

Ing. Bozgu Mihai - TELETRANS

***P.6.- Concepte noi de conducere și automatizare a grupurilor dispecherizabile.***

Ing. Ilișiu Doina - CN Transelectrica - UnO DEN

***P.7.- Considerații privind automatizarea în sistemul energetic.***

Prof.dr.ing. Vaida Victor - Electrocentrale Deva

***P.8.- Tablou de bord cuprinzând principalii parametri de funcționare și de mediu pentru S.E. Ișalnița.***

Dr.ing. Dițescu Corneliu - Complexul Energetic Craiova

Ing. Dragomir Dan - CEN Craiova - S.E. Ișalnița

***P.9.- Evoluția și dezvoltarea sistemelor numerice de protecție generator-transformator-linie din CET Turceni în perioada 1993-2008.***

Ing. Leu Ionel - Complexul Energetic Turceni

Ing. Gîlceava Ion - Complexul Energetic Turceni

Ing. Nițulescu Daniel - Complexul Energetic Turceni



***P.10.- Sistem informatic de monitorizare și semnalizare aplicat la SC Complexul Energetic Rovinari SA - bloc 4 - bazat pe o soluție INFOSTAR Pașcani.***

Ing. Medințu Aurel - Complexul Energetic Rovinari  
Ing. Bîzgă Marius - Complexul Energetic Rovinari  
Ing. Mihai Viorel Emil - Complexul Energetic Rovinari  
Ing. Pomagă Florin - Complexul Energetic Rovinari  
Inf. Bobei Gabia - Complexul Energetic Rovinari

***P.11.- Sistemul integrat de monitorizare a calității energiei electrice al CN Transelectrica***

Dr.ing. Vatră Fănică - ISPE București  
Dr.ing. Poida Ana - ISPE București  
Ing. Sima Emilian Gabriel - CN Transelectrica - Sucursala OMEPA  
Dr.ing. Stănescu Carmen - CN Transelectrica - Sucursala OMEPA



# SECȚIA I

*Sisteme informatice, protecții, automatizări și telecomunicații  
pentru RET și SEN*



**PREȘEDINTE:**

**Dr.ing. STELIAN ALEXANDRU GAL** - Director General CN Transelectrica

**VICEPREȘEDINȚI:**

**Dr.ing. ANCA POPESCU** - Director ISPE București  
- Membru al Consiliului Director al S.I.E.R.

**Ing. OCTAVIAN LOHAN** - Director Un.O. - D.E.N. - CN Transelectrica

**Ing. ION NEDELCU** - Director General - SC TELETRANS

**Ing. SORIN MARINESCU** - Director DTIC - CN Transelectrica

**Dr.ing. FĂNICĂ VATRĂ** - Director Executiv & Secretar General S.I.E.R.  
și al I.R.E.(Institutul Român de Energie).  
- Șef colectiv SCDS -Secția Sisteme Energetice - ISPE

**REFERENT GENERAL:**

**Prof. dr.ing. PETRU POSTOLACHE** - Universitatea "Politehnica" București -  
Facultatea de Energetica

**MEMBRI:**

**Prof. dr. ing. VICTOR CROITORU** - Universitatea "Politehnica" București - Facultatea de  
Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

**Dr.ing. DAN BORDEA** - Director Dep. Sisteme Informatice Manageriale  
SC TELETRANS

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

**Ing. CONSTANTIN RADU** - Vicepreședinte al S.I.E.R.  
- Director de Program MCM - SC SMART



***1.1. Strategia IT&C a CN Transelectrica SA***

Ing. Marinescu Sorin - CN Transelectrica

***1.2. Platforma pieței de echilibrare: realizări și perspective***

Ing. Cernat Marian - CN Transelectrica - UnO DEN

Ing. Anton Mircea - CN Transelectrica - UnO DEN

Ing. Petrini Bogdan - CN Transelectrica - UnO DEN

***1.3. Cerințe pentru modul informatic de gestiune și control al riscurilor***

Ing. Voronca Simona Louise - CN. Transelectrica

***1.4. Sistemul de Teleconducere al Instalațiilor Rețelei Electrice de Transport***

Drd.ing. Diaconu Ciprian - CN Transelectrica

Drd.ing. Florea Marian - CN Transelectrica

Dr.ing. Ghemaru Cristian - CN Transelectrica

Drd.ing. Niculescu Sorin - CN Transelectrica

***1.5. Registrul electronic de tură pentru dispecerii de la D.E.C. și D.E.T.***

Ing. Florea Gheorghe - CN Transelectrica - UnO DEN - DET București

Dr.mat. Florea Delia - TELETRANS

***1.6. Modelarea sistemelor energetice vecine și schimbul de date în timp real cu partenerii din UCTE***

Ing. Ignat Ion - TELETRANS

Prof.dr.ing. Câmpeanu Horia Ștefan - TELETRANS

***1.7. Sisteme de telecontrolizare a energiei electrice ale CNTEE Transelectrica SA. Situația actuală și perspective.***

Ing. Sima Emilian-Gabriel - CN Transelectrica - Sucursala OMEPA

Ing. Constantin Elena - CN Transelectrica - Sucursala OMEPA

***1.8. Sistemul integrat de monitorizare a calității energiei electrice al CN Transelectrica***

Dr.ing. Vatră Fănică - ISPE București

Dr.ing. Poida Ana - ISPE București

Ing. Sima Emilian Gabriel - CN Transelectrica - Sucursala OMEPA

Dr.ing. Stănescu Carmen - CN Transelectrica - Sucursala OMEPA

***1.9. Integrarea centralelor electrice eoliene în SEN și în conducerea operativă a SEN***

Dr.ing. Vatră Fănică – SIER

***1.10. Comparație între prevederi din Coduri Tehnice din Europa referitoare la condițiile tehnice de racordare la SEN pentru centralele electrice eoliene***

Dr.ing. Vatră Fănică - SIER



***1.11. Aspecte privind exploatarea Sistemului SCADA–AREVA la DET Cluj, DET-ul pilot pentru implementarea telecomenzilor la echipamentele din RET, aferente stațiilor cu SCC din zona subordonată operativ: ST Cluj și ST Sibiu.***

Ing. Văleanu Emil - CN Transelectrica - UnO DEN - DET Cluj

Ing. Bote Teofil - CN Transelectrica - UnO DEN - DET Cluj

Ing. Morar Raul - CN Transelectrica - UnO DEN - DET Cluj

***1.12. Utilizarea infrastructurilor de fibră optică pentru optimizarea performanțelor funcționale ale companiilor de utilități energetice.***

Ing. Nedelcu Ion - TELETRANS

Ing. Glodeanu Dumitru - TELETRANS

Ing. Bozgu Mihai - TELETRANS

***1.13. Furnizor de infrastructură de comunicații și tehnologia informației pentru SEN***

Ing. Glodeanu Dumitru - TELETRANS

Ing. Nedelcu Ion - TELETRANS

Ing. Bozgu Mihai - TELETRANS

***1.14. TELETRANS și TRANSELECTRICA -- un important jucător în piața de telecomunicații***

Ing. Roman Tania - TELETRANS

Ing. Stoicescu Daniela - CN Transelectrica

***1.15. Managementul modern al mentenanței instalațiilor electroenergetice***

Prof.dr.ing. Viziteu Ioan - TELETRANS - Agenția Bacău

Ing. Nedelcu Ion - TELETRANS

Drd.ing. Viziteu Maria - INPG, Franța

Ing. Alexandru Miron - CN Transelectrica - ST Bacău

Ing. Elena Mazilu - CN Transelectrica

***1.16. Disponibilitatea rețelei de fibră optică OPGW a companiei Transelectrica***

Ing. Mitrescu Vasile - TELETRANS

Ing. Glodeanu Dumitru - TELETRANS

***1.17. The importance of management and centralized monitoring of telecommunication networks.***

Ph.D. student Stoican Valentin - "Politehnica" University of Bucharest, Faculty of Electronics, Telecommunications & Information Technology.

Ph.D. student Gheorghica Daniel - "Politehnica" University of Bucharest, Faculty of Electronics, Telecommunications & Information Technology.

Prof.Ph.D. Croitoru Victor - "Politehnica" University of Bucharest, Faculty of Electronics, Telecommunications & Information Technology.



***1.18. Comunicații via satelit (VSAT) pentru EMS-SCADA al C.N. Transelectrica S.A.***

Ing. Gheorghiu Gabriel - CN Transelectrica  
Ing. Chiriac Liviu - CN Transelectrica - UnO DEN - DET Timișoara  
Ing. Negru Ioan - CN Transelectrica - UnO DEN - DET Timișoara  
Ing. Raici M. - CN Transelectrica - ST Timișoara

***1.19. Sisteme de telefonie IP***

Ing. Gheorghiu Gabriel - CN Transelectrica  
Ing. Ruse George - CN Transelectrica

***1.20. Sisteme de comunicații IP - implementarea și dezvoltarea serviciilor și aplicațiilor de telecomunicații pe suport IP***

Ing. Pleniceanu Sorin Eugen - TELETRANS

***1.21. ATM în rețelele Next Generation (NGN)***

Ing. Vișoiu Alexandru - CN Transelectrica - UnO DEN - DET București  
Ing. Vișoiu Mihail - TELETRANS

***1.22. Aplicație de tip Intranet pe WAN ST Sibiu***

Ing. Kovacs Sandor - CN Transelectrica - ST Sibiu  
Ing. Dragoe Maniu - CN Transelectrica - ST Sibiu

***1.23 Servicii de comunicații integrate pentru corporație - probleme de securitate și metode de control***

Ing. Mitchevici Dragoș - CN Transelectrica  
Ing. Dumitrache George - CN Transelectrica

***1.24. Instrument web de comunicare internă între compartimentele ST Bacău***

Ing. Bartic Petrică - CN Transelectrica - ST Bacău

***1.25. Parametrii care permit evaluarea influenței centralelor electrice eoliene asupra calității energiei electrice în SEN***

Dr.ing. Vatră Fănică - SIER

***1.26. Strategia privind dezvoltarea sistemului de protecție prin rele, automatizări, telemecanizare și măsurări electrice din SEN al Republicii Moldova***

Conf.dr.ing. Stanciu Tudor - Univ. Tehnică a Moldovei - Rep. Moldova  
Ing. Răileanu Dorin - I.S. "Moldelectrica" - Rep. Moldova  
Ing. Rudei Ion - Compania "Union Fenosa" - Rep. Moldova

***1.27. Sisteme moderne de control-protecție pentru stații electrice***

Ing. Vișan Gheorghe - CN Transelectrica  
Ing. Comănescu Valentin - CN Transelectrica



***1.28. Teleprotection systems used in east of Romania***

Prof.dr.ing. Viziteu Ioan - TELETRANS – Agenția Bacău  
Ing. Nedelcu Ion - TELETRANS  
Drd.ing. Viziteu Maria - INPG, Franța

***1.29. Utilizarea protecțiilor de bară moderne în rețele electrice***

Prof.dr.ing. Viziteu Ioan - TELETRANS – Agenția Bacău  
Ing. Nedelcu Ion - TELETRANS  
Drd.ing. Viziteu Maria - INPG, Franța  
Dr.ing. Alexandru Miron - CN Transelectrica - ST Bacău

***1.30. Sistem informatic de monitorizare de la distanță a terminalelor numerice de protecție din stația Drăgănești Olt***

Ing. Iordache Tudor - CN Transelectrica - ST Pitești  
Ing. Ioneci Radu - CN Transelectrica - ST Pitești

***1.31. Performanțele în regim tranzitoriu ale senzorilor de măsură neconvenționali pentru aplicații în sistemele de protecții prin rele***

Dr.ing. Miron Alexandru - CN Transelectrica - ST Bacău  
Prof.dr.ing. Viziteu Ioan - TELETRANS - Ag. Bacău  
Prof.dr.ing. Pentiuc Radu - Universitatea Suceava  
Conf.dr.ing. Popa Cezar - Universitatea Suceava  
Ș.l.dr.ing. Bobric Crenguța - Universitatea Suceava

***1.32. Teoria speciilor informaționale și implicațiile ei în sistemele de protecție, măsură și control din sistemul energetic***

Ing. Pinte Nicolae Florean - Pintel Intelligent Systems  
Prof.dr.ing. Nitu Costică - Univ. "Politehnica" București  
Prof.dr.ing. Eremia Mircea - Univ. "Politehnica" București  
Ing. Sufrim Mauriciu - SIER  
Conf.dr.ing. Gal Stelian - CN Transelectrica  
Ing. Oltean Marius Nicolae - SMART - Sucursala Sibiu

***1.33. Sistematizarea bazelor de date operaționale și tehnice din stațiile electrice de transformare și generarea de aplicații integrate pentru acestea. Registre electronice***

Dr.ing. Chiosa Nicolae - CN Transelectrica - ST Timișoara  
Ing. Cucu Adrian - CN Transelectrica - ST Timișoara  
Dr.ing. Bordea Dan - TELETRANS SA  
Mat. Boczor Simona - TELETRANS SA

***1.34. Regimuri de funcționare a rețelei de 110 kV pe perioada lucrărilor de rețehnologizare în stațiile Isalnița și Stupărei***

Ing. Stroica Mihail - CN Transelectrica - UnO DEN - DET Craiova  
Ing. Ilie Constantin - CN Transelectrica - UnO DEN - DET Craiova



***1.35. TEGIS. Instrumente moderne de lucru în gestiunea rețelei naționale de transport al energiei electrice***

Ing. Stănescu Călin - CN Transelectrica  
Ing. Vișan Maria - Intergraph  
Ing. Munteanu Emilia - CN Transelectrica  
Ing. Coman Dragoș - CN Transelectrica - ST București

***1.36. Aplicarea standardelor TIA/EIA-568-B și a recomandărilor de proiectare CISCO la realizarea rețelei de ST Bacău***

Ing. Mălăia Vasile - CN Transelectrica - ST Bacău  
Ing. Benchea Mihai - CN Transelectrica - ST Bacău  
Ing. Henta Elena - Net Project  
Ing. Faciu Liviu - Net Project

***1.37. Sistem de stocare și regăsire a informațiilor tehnice aferente instalațiilor energetice***

Ing. Mălăia Vasile - CN Transelectrica - ST Bacău  
Prof. dr. ing. Hazi Aneta - Universitatea Bacău  
Prof.dr.ing. Hazi Gheorghe - Universitatea Bacău

***1.38. Folosirea tehnologiei GPS pentru localizarea obiectivelor energetice - o abordare inovativă a problematicii GIS din energetică în teren***

Ing. Baci Mircea - CN Transelectrica - ST Sibiu  
Ing. Boguș Cătălin - CN Transelectrica - ST Sibiu  
Ing. Conduțăeanu Bogdan - Sheba Distribution

***1.39. Sisteme integrate de securitate în stații electrice și în sistemele EMS-SCADA***

Drd.ing. Boangiu Mihăiță - CN Transelectrica



# SECȚIA II

*Sisteme informatice, protecții, automatizări și telecomunicații  
pentru RED*



**PRESEDINTE:**

**Ing. CORNELIU STAN** - Director General SC Electrica

**VICEPREȘEDINȚI:**

**Ing. ALBERT HERMINA** - Vicepreședinte al S.I.E.R.  
- Consilier ISPE - Secția Sisteme Energetice

**Dr.ing. IOAN SILVAȘ** - Director de Furnizare - SC Electrica

**Ing. FERENC CSULAK** - Director General Adjunct E.ON Moldova Distribuție

**Ing. STELIAN BULIGA** - Șef Depart. Gest. Rețea - E.ON Moldova Distribuție

**REFERENT GENERAL:**

**Prof.dr.ing. CĂLIN MUNTEANU** - Universitatea Tehnică din Cluj Napoca

**MEMBRI:**

**Ing. NECULAI BRUMĂ** - E.ON Moldova Distribuție

**Ing. DAN STĂNCULESCU** - Șef. Serviciu - SC Electrica

**Ing. CRISTINEL BĂRBULESCU** - Șef Serviciu IT - SC Electrica

**Ing. IULIAN DUMITRU** - Șef Birou Telecomunicații - SC Electrica

**Ing. CĂTĂLIN SUFLEȚEL** - E.ON Moldova Distribuție



***2.1. Oportunități în domeniile IT&C în cadrul SC Electrica***

Ing. Stan Corneliu - SC Electrica  
Ing. Bărbulescu Cristinel - SC Electrica  
Ing. Dumitru Iulian - SC Electrica

***2.2. GIS - O nouă infrastructură a Operatorului de Distribuție a energiei electrice.***

Ing. Gheorghe Mazilu - SC Electrica  
Ing. Mihaela Conu - SC Electrica  
Ing. Adrian Mazilu - ANRE

***2.3. Sistem SCADA pentru monitorizarea parametrilor tehnici de calitate ai energiei electrice și pentru calculul indicatorilor de continuitate ai furnizării serviciului.***

Ing. Albert Hermina - ISPE București  
Prof.dr.ing. Golovanov Nicolae - Universitatea "Politehnica" București  
Dr.ing. Rășcanu Valentin - Felix IT  
Dr.ing. Brănescu Valentin - Electrica Muntenia Nord  
Ing. Păun Dan - Felix IT  
Ing. Păun Claudiu - Felix IT

***2.4. Monitorizarea calității energiei electrice în rețelele de distribuție.***

Ing. Sirghie Liliana - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Csulak Ferenc - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Murariu Nicolae - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Buliga Stelian - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Nica Sorin - E.ON IS Romania

***2.5. Măsurarea și monitorizarea calității energiei electrice. Cerințe impuse de reglementările în vigoare în România.***

Dr.ing. Vatră Fănică – ISPE București

***2.6. Analiza calității energiei electrice într-o rețea electrică rurală.***

Conf.dr.ing. Stanciu Tudor - Univ. Tehnică a Moldovei - Republica Moldova  
Ing. Rudei Ion - Compania "Union Fenosa" - Republica Moldova

***2.7. Influența generării de energie electrică produsă în parcurile eoliene asupra RED 110kV din gestiunea Electrica Distribuție Transilvania Nord.***

Ing. Tămaș Adrian - Electrica Distribuție Transilvania Nord  
Ing. Buda Constantin - Electrica Distribuție Transilvania Nord  
Ing. Mureșan Marius - Electrica Distribuție Transilvania Nord

***2.8. Impactul asupra regimurilor de funcționare ale RED 110 kV din gestiunea Electrica Distribuție Transilvania Nord datorat creșterii accelerate a consumului de energie electrică.***

Ing. Buda Constantin - Electrica Distribuție Transilvania Nord  
Ing. Mureșan Marius - Electrica Distribuție Transilvania Nord  
Ing. Tămaș Adrian - Electrica Distribuție Transilvania Nord



**2.9. Evaluarea în timp real a stabilității în exploatare a rețelelor energetice de distribuție, utilizând rețele neuronale artificiale.**

Prof.dr. ing. Pentiu Ștefan Gheorghe - Universitatea Suceava  
Dr.ing. Danubianu Dragoș Mircea - CN Transelectrica - ST Bacău

**2.10. Dezvoltarea Sistemului de Automatizare a Distribuției, etapa 2006 - 2008, integrare în sistemul DMS/SCADA – EFACEC.**

Ing. Porfire Ioan - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare  
Ing. Iorga Adrian - Sisteme Electronice SRL, Baia Mare  
Ing. Pop Ionel - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare  
Ing. Traxler Arthur - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare  
Ing. Radu Tudor - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare

**2.11. Modernizarea stației Seini, integrarea în Sistemul DMS/SCADA - EFACEC la SDEE Baia Mare**

Ing. Porfire Ioan - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare  
Ing. Nechita Florin - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare  
Ing. Pop Ionel - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare  
Ing. Cristea Maria - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare  
Ing. Iorga Adrian - Sisteme Electronice SRL, Baia Mare  
Ing. Cristea Pavel - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare  
Ing. Leșe Doru - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare

**2.12. Dezvoltarea SAD urban prin integrarea infrastructurii de automatizare existente.**

Ing. Antohi Tudorel - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați  
Ing. Caldeș Daniel - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați  
Ing. Comșa Viorel - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați  
Ing. Costescu Constantin - Vasile - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați

**2.13. Considerații generale privind funcționarea protecțiilor numerice împotriva simplelor puneri la pământ din rețelele de medie tensiune având neutrul tratat prin bobină de stingere.**

Ing. Suflețel Cătălin - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Balașca Cătălin - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Anisie Dorin - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Pavelescu Eduard - E.ON Moldova Distribuție

**2.14. Realizări privind sistemul de protecții și automatizări energetice la S.D.E.E. MUREȘ.**

Ing.ec. Bălan Daniel - Electrica Distribuție Transilvania Sud - SDEE Mureș  
Ing. Dobre Ion - Electrica Distribuție Transilvania Sud  
Ing. Lungoci Gavril - Electrica Distribuție Transilvania

**2.15. Sistem de telegestiune a energiei electrice consumate.**

Ing. Gheție Mihai - Electrica Distribuție Transilvania Nord- SDEE Baia Mare  
Ing. Porfire Ioan - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare  
Ing. Cuciureanu Daniel - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare  
Ing. Medve Mihai - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare  
Ing. Culcear Vasile - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare  
Ing. Șerbănescu Monica - Electrica Furnizare Transilvania Nord - AFEE Baia Mare



***2.16. Monitorizarea, gestionarea și facturarea consumului de energie electrică al micilor consumatori.***

Ing. Antohi Tudorel - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați  
Ing. Caldeș Daniel - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați  
Ing. Comșa Viorel - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați  
Ing. Costescu Constantin - Vasile - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați

***2.17. Aportul contorizării evaluate la managementul rețelelor electrice.***

Ing. Borșan Ion - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați  
Ing. Irimia Gelu - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați

***2.18. Miniature Electric Switch Box intended for Metering Electrical Energy in Outdoor or Indoor Medium Voltage Networks.***

Dr.eng. Proca Victor - ICMET Craiova  
Eng. Păduraru Nicolae - ICMET Craiova  
Eng. Bodirnea Cornelia - ICMET Craiova  
Dr.eng. Purcaru Ion - SC VIG SA Craiova  
Prof.dr.eng. Mandache Lucian – Univ. din Craiova

***2.19. Sisteme de tarificare moderne a energiei electrice active.***

Prof.dr.ing. Pentiuc Radu - Universitatea Suceava  
Conf.dr.ing Popa Cezar - Universitatea Suceava  
Ș.l.dr.ing Bobric Crenguța - Universitatea Suceava  
Ș.l.dr.ing Mahalu George - Universitatea Suceava

***2.20. Furnizorul de energie electrică, factor important în fluxul economico - financiar în piața specifică.***

Conf.dr.ing. Măgureanu Gheorghe - Universitatea "Politehnica" București  
Ș.l.dr.ing. Porumb Radu - Univ. "Politehnica" Buc.

***2.21. Sistem integrat de telecomunicații, aplicații în SDEE Baia Mare.***

Ing. Costan Cătălin - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare  
Ing. Nagy Florin - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare

***2.22. Tehnici pentru calculul pierderilor de energie în rețele electrice de joasă tensiune. Program de calcul.***

Prof.dr.ing. Hazi Gheorghe - Universitatea Bacău  
Prof. dr. ing. Hazi Aneta - Universitatea Bacău  
Ing. Petcu Vasile - E.ON Moldova

***2.23. Program de simulare a efectelor golurilor de tensiune asupra consumatorilor complecși din sistem.***

Prof.dr.ing. Moga Mihai - Univ. "Politehnica" Timișoara  
Drd.ing. Dale Lucian - Electrica Serv - AISE Baia Mare  
As.drd.ing. Matei - Molnar Florin - Univ. "Politehnica" din Timișoara



***2.24. Influența golurilor de tensiune din rețeaua de alimentare cu energie electrică asupra funcționării echipamentelor electrice. Studiu de caz - SDEE Baia Mare.***

Conf. dr.ing. Horgoș Mircea - Universitatea de Nord Baia Mare

Prof. dr.ing. Petrean Liviu - Univ. de Nord Baia Mare

Ing. Iliu Mirela - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare

Ing. Bogdan Eugenia - Electrica Distribuție Transilvania Nord

Ing. Leșe Doru - Electrica Distribuție Transilvania Nord - SDEE Baia Mare

***2.25. Optimizarea rețelelor electrice utilizând modulul PSO din pachetul de programe EDSA – Paladin DesignBase.***

Ing. Demean Andrea - Energobit - Cluj

Ing. Tămaș Adrian - Electrica Distribuție Transilvania Nord

***2.26. Tehnici informatice pentru modelare și optimizare utilizate în industria cimentului.***

Dr.ing. Liviu Șerbănescu - Inst. Astronomic Român

Prof.dr.ing. Florin Popențiu-Vlădicescu - Universitatea din Oradea

***2.27. Sistem informatic de management iluminat public utilizând rețeaua metropolitană de fibră optică.***

Ing. Popovici Claudiu - ECRO

Ing. Simhas Dan - ECRO

Ing. Arabolu Cristian - ECRO

Dr.ing. Sănduleac Mihai - ECRO

Ing. Struțu Radu - ECRO

***2.28. Modelarea geo-informatică a sistemelor electro-energetice.***

Ing. Băduț Mircea - O.C.P.I. Vâlcea



# SECȚIA III

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



**PREȘEDINTE:**

- Prof.dr.ing. VICTOR VAIDA** - Președinte al SIER și IRE (Institutul Român de Energie)  
- Director Tehnic la SC Electrocentrale Deva

**VICEPREȘEDINȚI:**

- Dr.ing. CORNELIU DIȚESCU** - Director General - Complexul Energetic Craiova  
- Președinte Filiala SIER Complex. Energ. Craiova
- Ing. CONSTANTIN IVAN** - Director Divizia Tehnică - SC Hidroelectrică
- Ing. IONEL LEU** - Director Adj. Tehnic - Complexul Energetic Turceni
- Ing. AUREL MEDINȚU** - Director Producție - Complexul Energetic Rovinari

**REFERENT GENERAL:**

- Ing. DOINA ILIȘIU** - Șef Birou de Control Tehnic a Cerințelor Codului RET  
Un.O DEN - CN Transelectrica

**MEMBRI:**

- Ing. LUCIAN ERDELI** - Șef Birou SCADA - SH Rm. Vâlcea - SC Hidroelectrică
- Ing. DAN CAPLEA** - Șef Serv. Inf. și Tc. - SH Porțile de Fier - SC Hidroelectrică
- Ing. EVA BALINT** - Șef Serv. Inf. și Tc. - SH Cluj - SC Hidroelectrică
- Inf. GABIA BOBEI** - Șef Serv. IT&C- Complexul Energetic Rovinari
- Ing. ILIE IONEL** - Șef Serviciu S.T.I.C - Complexul Energetic Craiova
- Ing. DAN DRAGOMIR** - Șef Birou T.I.C. - Complexul Energetic Craiova
- Ing. ION GÎLCEAVĂ** - Șef Serv.Electrotehnic - Complexul Energetic Turceni
- Ing. DUMITRU SIMIONESCU** - Șef Depart. IT&C- Complexul Energetic Turceni
- Ing. CAMELIA SĂVULESCU** - Electrocentrale Deva



***3.1. Considerații privind automatizarea în sistemul energetic.***

Prof.dr.ing. Vaida Victor - Electrocentrale Deva

***3.2. Concepte noi de conducere și automatizare a grupurilor dispeceșabile.***

Ing. Ilișiu Doina - CN Transelectrica - Un.O DEN

***3.3. Considerații privind automatizarea grupurilor energetice de mare putere.***

Prof.dr.ing. Vaida Victor - Electrocentrale Deva

Ing. Popovici Dan - Electrocentrale Deva

Ing. Săvulescu Camelia - Electrocentrale Deva

***3.4. Tablou de bord cuprinzând principalii parametri de funcționare și de mediu pentru S.E. Ișalnița.***

Dr.ing. Dițescu Corneliu - Complexul Energetic Craiova

Ing. Dragomir Dan - CEN Craiova - S.E. Ișalnița

***3.5. Evoluția și dezvoltarea sistemelor numerice de protecție generator-transformator-linie din CET Turceni în perioada 1993-2008.***

Ing. Leu Ionel - Complexul Energetic Turceni

Ing. Gîlceava Ion - Complexul Energetic Turceni

Ing. Nițulescu Daniel - Complexul Energetic Turceni

***3.6. Sistem informatic de monitorizare și semnalizare aplicat la SC Complexul Energetic Rovinari SA - bloc 4 - bazat pe o soluție INFOSTAR Pașcani.***

Ing. Medințu Aurel - Complexul Energetic Rovinari

Ing. Bîzgă Marius - Complexul Energetic Rovinari

Ing. Mihai Viorel Emil - Complexul Energetic Rovinari

Ing. Pomagă Florin - Complexul Energetic Rovinari

Inf. Bobei Gabia - Complexul Energetic Rovinari

***3.7. Sisteme informatice de proces de conducere a grupului I de 227 MW de la S.E. Brăila coordonate de repartitorul local de frecvență-putere.***

Ing. Mustață Daniela - S.E. Brăila

Ing. Popa Cora - S.E. Brăila

Ing. Badea Dan - S.E. Brăila

***3.8. Rezultate practice obținute cu ajutorul sistemului de monitorizare și diagnoză a turbinelor de mare putere.***

Prof.dr.ing. Vaida Victor - Electrocentrale Deva

Ing. Nicula Alexa - Termoserv Deva

Ing. Lengyel Arcadie - Termoserv Deva

Ing. Bocșeri Flavius - Termoserv Deva

Ing. Mateș Cristian - Termoserv Deva

***3.9. Soluții de dezvoltare, securizare și interconectare a rețelei administrative de calculatoare cu rețelele de proces la termocentrala Mintia.***

Prof.dr.ing. Vaida Victor - Electrocentrale Deva

Ing. Ghiura Gheorghe - Electrocentrale Deva



***3.10. Soluție practică de urmărire a evoluției evenimentelor la grupuri de mare putere cu ajutorul osciloperturbografului.***

Prof.dr.ing. Vaida Victor - Electrocentrale Deva

Ing. Nicula Alexa - Termoserv Deva

Ing. Tomoaie Călin - Termoserv Deva

***3.11. Bază de date privind gestiunea și managementul motoarelor de 6 V de la termocentrala Mintia.***

Prof.dr.ing. Vaida Victor - Electrocentrale Deva

Ing. Nicula Cristian - Electrocentrale Deva

Ing. Domokos Attila - Electrocentrale Deva

***3.12. Urmărirea și analiza mersului economic din CET Halânga utilizând tehnici IT moderne.***

Mat. Frățilă Zachie - ICEMENERG

Drd.ing. Mircea Vasile - ICEMENERG

Ec. Geamănu Sebastian - ICEMENERG

Ing.ec. Manolache Adrian - Fil.ICEMENERG

***3.13. Extinderea duratei de viață a componentelor termoenergetice utilizând triada: expertiză-diagnoză - remediere.***

Dr.ing. Lupescu Lazăr - ISPE București

***3.14. Managementul riscurilor sistemelor de conducte din centralele electrice.***

Dr.ing. Lupescu Lazăr - ISPE București

Ing. Dăian Codruța - ISPE București

***3.15. Programe de aplicație aferente turbinei pentru sistemul inteligent de la Complexul Energetic Rovinari.***

Prof.dr.ing. Lăzăroiu Gheorghe - Univ."Politehnica" București

Prof.dr.ing. Badea Ioan-Arsenie - SIMOD București

Ing. Teacă Radu - ANRE București

Mat. Itoafă Marioara - ISPE București

Ing. Gusti Andrei - MIKON SYSTEMS București

Ing. Dumitrescu Lucian - MIKON SYSTEMS Buc.

Ing. Vântu Vasile - Complexul Energetic Rovinari

***3.16. Software destinat realizării unui sistem inteligent pentru blocurile energetice de putere mare***

Ing. Alexandru Constantin - MIKON SYSTEMS Buc.

Ing. Gusti Andrei - MIKON SYSTEMS București

Mat. Itoafă Marioara - ISPE București

Ing. Țânțăreanu Ludmila - ISPE București

Ing. Teacă Radu - ANRE București

Ing. Drăgan Rita - ANRE București

***3.17. Preocupări și perspective în domeniile IT&C în cadrul SC Hidroelectrică SA.***

Ing. Rusta Constantin - SC Hidroelectrică

***3.18. Aplicație SCADA Executiv la SC Hidroelectrică SA - Etapa I.***

Ing. Câmpureanu Claudiu - SC Hidroelectrică

Ing. Săftoiu Marius - SC Hidroelectrică



**3.19. Operational Management System for a Hydropower Plant Dispatching (Principles).**

Ph.D. Applicant Ordean Mircea - Hidroelectrica - Cluj Subsidiary  
Eng. Chiorean Dorin - Hidroelectrica - Cluj Subsidiary  
Prof. Feștilă Clement - Technical University of Cluj-Napoca

**3.20. Soluții de automatizări în centralele hidroelectrice.**

Ing. Toderăș Traian Gheorghe - Hidroelectrica - SH Cluj - UH Oradea  
Sing. Pușcaș Dorin - Hidroserv - Filiala Cluj

**3.21. Retehnologizarea echipamentului SCADA din camera de comanda CHE de pe râul Olt-Mijlociu.**

Ing. Darie Daniela – Sc Hidroelectrica - SH Rm. Vâlcea

**3.22. Modernizarea echipamentelor de înaltă și joasă tensiune, automatizare și introducere SCADA pe amenajarea hidroenergetică OLT Superior, sectorul Făgăraș-Avrig.**

Ing. Sandu Cristian - Hidroelectrica - SH Sibiu  
Ing. Șchiopu Costinel - Hidroelectrica - SH Sibiu

**3.23. Retehnologizarea centralelor de pe Oltul Inferior. Echipamente SCADA.**

Ing. Zanfîr Silviu-Gabriel - Hidroelectrica - SH Slatina  
Mat. Zanfîr Marin - Hidroelectrica - SH Slatina

**3.24. Realizare Centru Dispecer Sucursala Hidrocentrale Sebeș.**

Ing. Șuteu Virgiliu - Hidroelectrica - SH Sebeș  
Inf. Florescu Florin - Hidroelectrica - SH Sebeș

**3.25. Centrul Dispecer SH Buzău - optimizare și conducere procese.**

Ing. Crăciun Costică - Hidroelectrica - SH Buzău  
Ing. Leau Ioan Robert - Hidroelectrica - SH Buzău

**3.26. Instalație monitorizare procese cascadă CHE Lugașu, CHE Tileagd, CHE Sacădat și Dispecer Oradea.**

Ing. Ile Teodor - Hidroelectrica - SH Cluj - UH Oradea  
Ing. Stâncel Eugen - SC IPA SA - CIFATT Cluj

**3.27. Prezentare sistem conducere proces tip ABB 800xA din CHE Movileni.**

Ing. Șălaru Nicolae - Hidroelectrica - SH Bistrița  
Ing. Damian Valentin - Hidroelectrica - SH Bistrița

**3.28. Soluție de asigurare a exploatării în timp real a uvrajelor centralelor de mare cădere**

Ing. Anghel Cornel - Intel Instal SRL, Alba Iulia  
Ing. Olovinaru Dan Gheorghe - Hidroelectrica - SH Sibiu  
Ing. Olovinaru Dan Remus - CN Transelectrica

**3.29. Sistem radio multiacces în banda de 450 MHz pentru transmisii de date**

Ing. Paveliu Mihai – SC Hidroelectrica - SH Rm. Vâlcea



**3.30. Sistem de comunicații, voce - date pe fibră optică între punctele de lucru ale AHE Sebeș și Centrul Dispecer.**

Ing. Cibu Andrei - Hidroelectrică - SH Sebeș  
Ing. Rodean Gheorghe - Hidroelectrică - SH Sebeș

**3.31. Sistem informatic pentru analiza contribuției amenajărilor hidroenergetice la acoperirea vârfului de sarcină, bazat pe cunoașterea nivelului reducerilor de putere disponibilă din acestea**

Drd.ing. Mircea Vasile - ICEMENERG  
Mat. Frățila Zachie - ICEMENERG

**3.32. Aplicație suport pentru managementul producției de energie în centrale hidroelectrice.**

Dr.ing. Grosu Mircea - CS România  
Ing. Grosu Dora - CS România  
Ing. Teodorescu Maria - CS România  
Ing. PISOI Virgil - CS România  
Ing. Iana Gheorghe - Hidroelectrică - SH Rm. Vâlcea  
Ing. Călugaru Maria - Hidroelectrică - SH Rm. Vâlcea  
Ing. Zamfirescu Delia - Hidroelectrică - SH Rm. Vâlcea

**3.33. Considerații privind implementarea și metodologia de testare a sistemelor informatice în cadrul HIDROELECTRICA. Studiu de caz: Sistemele ERP.**

Inf.ec. Gherghina Daniel - Hidroelectrică - SH Rm. Vâlcea  
Ing. Constantin Lazăr - Hidroelectrică - SH Rm. Vâlcea  
Ing. Constantin Andrei Lucian - Hidroelectrică - SH Rm. Vâlcea

**3.34. Arhiva electronică**

Ing. Stănculescu Mirela - Hidroelectrică - SH Buzău  
Ing. Gherman Viorel - Hidroelectrică - SH Buzău

**3.35. Programe de suport decizional pentru operarea pe termen lung, mediu și scurt a lacului Fântânele – CHE Mărișelu**

Prof.dr.ing. Popa Radu - Universitatea „Politehnica” București  
Conf.dr.ing. Popa Bogdan - Universitatea „Politehnica” București  
Drd.ing. Zachia-Zlatea Dragoș - SC Hidroelectrică  
Ing. Alexandru Gavriș - SC Hidroelectrică - SH Cluj

**3.36. Arhitectura Sistemului de Control Supervizor și Achiziție de Date (SCADA) al cascadei de hidrocentrale de pe Oltul Mijlociu**

Ing. Erdeli Lucian - SC Hidroelectrică - SH Rm. Vâlcea

***Vă așteptăm !***