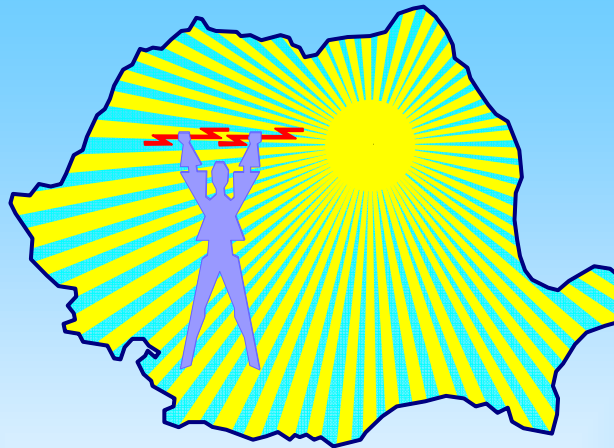


# CNEE 2011



# The National Power Conference AND Exhibition

**PAPERS' SESSIONS**

**SINAIA Town  
26 - 29 October 2011**

**- Romania -**

# CNEE 2011

## CNEE 2011 PROGRAMME

### TUESDAY, 25 October 2011

- ☞ 12<sup>00</sup> Attendants registering and accommodation - *Palace Hotel, Sinaia town*
- ☞ 20<sup>00</sup>-22<sup>00</sup> Cocktail, offered by the Organizers - *Palace Hotel Restaurant, Sinaia town*

### WEDNESDAY 26 October 2011

- ☞ 9<sup>00</sup> - 9<sup>45</sup> CNEE 2011 Opening. Welcome from the Organizers.  
- „Teatru” Conference Room - *International Conferences Center "Casino Sinaia".*
- ☞ 9<sup>45</sup> - 10<sup>30</sup> **Homage time** Academician **GLEB DRĂGAN**  
- „Teatru” Conference Room - *International Conferences Center "Casino Sinaia".*
- ☞ 10<sup>30</sup> - 11<sup>00</sup> Coffee break
- ☞ 11<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> **Plenary Session**  
- „Teatru” Conference Room - *International Conferences Center "Casino Sinaia".*
- ☞ 13<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> Lunch
- ☞ 15<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> **Plenary Session**  
- „Teatru” Conference Room - *International Conferences Center "Casino Sinaia".*
- ☞ 16<sup>30</sup>-17<sup>00</sup> Coffee break
- ☞ 17<sup>00</sup>-19<sup>00</sup> **Open Forum - Smart Grids**  
- „Teatru” Conference Room - *International Conferences Center "Casino Sinaia".*
  
- ☞ 9<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup> **EXPO - CNEE 2011 Sight-seeing**  
- *International Conferences Center "Casino Sinaia".*
  
- ☞ 20<sup>00</sup>-21<sup>30</sup> Dinner

### THURSDAY 27 Octombrie 2011

- ☞ 9<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> **Round Tables and Tutorials**  
- *International Conferences Center "Casino Sinaia".*  
**M1 - "Nicolae Grigorescu" Conference Room**  
**M2 - „Ferdinand” Conference Room**  
**M3 - "Prințul Dimitrie Ghica" Conference Room**
- ☞ 13<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> Lunch
- ☞ 15<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> **Papers' Sessions** - „Casino Sinaia”
  - **Session I** - **SEN și rețele de transport a energiei electrice**  
- "Prințul Dimitrie Ghica" Conference Room
  - **Session II** - **Rețele de distribuție a energiei electrice**  
- "Nicolae Grigorescu" Conference Room
  - **Session III** - **Producerea energiei electrice și termice în centrale mari**  
- „Ferdinand” Conference Room
- ☞ 17<sup>00</sup> - 17<sup>30</sup> Coffee break

# CNEE 2011

- ☞ 17<sup>30</sup> - 19<sup>15</sup> **Papers' Sessions** - „Casino Sinaia”  
- **Session I** - "Printul Dimitrie Ghica" Conference Room  
- **Session II** - "Nicolae Grigorescu" Conference Room  
- **Session III** - „Ferdinand” Conference Room

- ☞ 9<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup> **EXPO - CNEE 2011 Sight-seeing**

- ☞ 20<sup>00</sup> - 23<sup>00</sup> Gala Dinner

## FRIDAY 28 Octombrie 2011

- ☞ 9<sup>00</sup> - 10<sup>30</sup> **Papers' Sessions** - „Casino Sinaia”  
- **Session IV - Calitatea și eficiența energiei electrice**  
- "Printul Dimitrie Ghica" Conference Room  
- **Session III** - „Ferdinand” Conference Room  
- **Session V - Resurse regenerabile**  
- "Nicolae Grigorescu" Conference Room

- ☞ 10<sup>30</sup> - 11<sup>00</sup> Coffee break

- ☞ 11<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> **Papers' Sessions** - „Casino Sinaia”  
- **Session IV** - "Printul Dimitrie Ghica" Conference Room  
- **Session III** - „Ferdinand” Conference Room  
- **Session V** - "Nicolae Grigorescu" Conference Room

- ☞ 13<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> Lunch

- ☞ 15<sup>00</sup> - 17<sup>30</sup> **Papers' Sessions** - „Casino Sinaia”  
- **Session VI - Tehnologii moderne aplicabile în SEN.**  
- „Ferdinand” Conference Room

- ☞ 17<sup>30</sup> - 18<sup>30</sup> CNEE 2011 Conference ending and DIPLOMAs giving to Sponsors, EXPO's companies, Round Tables' companies and Organizers - „Ferdinand” Conference Room - International Conferences Center "Casino Sinaia".

- ☞ 9<sup>00</sup> - 18<sup>30</sup> **EXPO - CNEE 2011 Sight-seeing**

- ☞ 20<sup>00</sup> - 21<sup>30</sup> Dinner

## SATURDAY 29 Octombrie 2011

- ☞ Business meetings  
☞ The attendants departure

*We are waiting you!*

## PLENARY SESSION

***P.1.- Dezvoltarea pieței de energie electrică: Piața Intra-zilnică un nou mecanism, un nou concept.***

Ing. Popa Rodica - OPCOM  
Ing. Ion Georgeta - OPCOM  
Ing. Pandele Iuliana - OPCOM  
Ec. Fediuc Luiza - OPCOM  
Ing. Bulboaca Daniela - OPCOM

***P.2.<sup>1)</sup>- Directiva 2009/31/UE privind stocarea geologică a dioxidului de carbon (CCS) - transpunere și implementare.***

Ing. Stoica Adriana Maria - Agenția Națională pentru Resurse Minerale

***P.3.- Funcționarea Sistemului Electroenergetic al Republicii Moldova în condițiile de deficit al puterii active.***

Dr.ing. Timofte Ilie - Institutul de Energetică al Academiei de Științe a Moldovei  
Dr. ing. Macovei Ilie - Univ. Tehnică a Moldovei  
Ing. Oclancshi Ghenadie - Univ. Tehnică a Moldovei

***P.4.- Transmiterea directă a Punctelor de Funcționare ale Unităților Dispecerizabile - de la necesitate de sistem la implicații asupra centralelor.***

Ing. Cernat Marian - CN Transelectrica - DEN  
Dr.ing. Ilișiu Doina - CN Transelectrica - DEN

***P.5.- Conceptul de rețea electrică inteligentă - o nouă provocare pentru operatorii de distribuție ?***

Ing. Folescu Ioan - SC Electrica  
Dr.ing. Silvaș Ioan - SC Electrica  
Ing. Geantă Marian - SC Electrica  
Dr.ing. Federenciu Dumitru - SC Electrica

***P.6.- Sistem de colectare curbe de sarcină utilizând tehnologie PLC.***

Dr.ing. Bălăuță Sorin - E.ON Moldova Distribuție  
Dr.ing. Cazacu Mihaela - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Coșarcă Gabriela - E.ON Moldova Distribuție

***P.7.- SN Nuclearelectrica SA - model de performanță în domeniul energetic.***

Ing. Goicea Andrei - SN Nuclearelectrica

***P.8.- Creșterea eficienței utilizării resurselor de apă la centralele hidroelectrice.***

Dr.ing. Fătu Ion - SC Hidroelectrică  
Drd.ing. Popescu Cătălin Florian - SC Hidroelectrică

***P.9.- Soluții tehnice de realizare a interconectării energetice a României și Serbiei. LEA 400 kV d.c. Reșita-Pancevo.***

Ing. Kaytar Emil - ISPE București  
Ing. Ciurumelea Bogdan - ISPE București  
Ing. Donciu Răzvan - ISPE București  
Ing. Cîncă Liviu Valentin - ISPE București  
Ing. Soceanu Gheorghe - ISPE București  
Ing. Lambeanu Relu - ISPE București

<sup>1)</sup> Modification of title/authors, registered after submitting to printing of the **Invitation Program - CNEE 2011**. It will be included in the **Supplementary List**, into the CNEE 2011 Case.

# CNEE 2011

**P.10.- PRE Craiova în cadrul SEN.**

Dr.ing. Tudor Viorel - Complexul Energetic Craiova  
Ing. Ilie Ionel - Complexul Energetic Craiova

**P.11.- Optimizarea deciziilor manageriale referitoare la blocul energetic nr.3 Deva, de 235 MW, pe baza pachetelor software "DNAreport".**

Prof. dr. ing. Victor Vaida - SIER  
Ing. Borca Tiberiu Mircea - Electrocentrale Deva  
Dr.ing Codreanu Nicolae - Electrocentrale Deva  
Ing. Stezar Horia - Electrocentrale Deva  
Ing. Dancu Traian - Electrocentrale Deva  
Ing. Oloşutean Daniel - Electrocentrale Deva

**P.12.- Implicații asupra automatizării cazanului în condițiile implementării instalației de desulfurare a gazelor de ardere.**

Ing. Bîzgă Marius - Complexul Energetic Rovinari  
Ing. Mihai Emil Viorel - Complexul Energetic Rovinari  
Ing. Brătuianu Preda - Complexul Energetic Rovinari

**P.13.- Impactul promovării E-SRE în România în perioada 2005-2010.**

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

**Note:** The plenary papers are also included into the correspondent papers session..

## PAPERS' SESSION I

### **National Electricity System (SEN) and Transmission Electrical Power Networks**

#### **1.1.- Dezvoltarea pieței de energie electrică: Piața Intra-zilnică un nou mecanism, un nou concept.**

Ing. Popa Rodica - OPCOM  
Ing. Ion Georgeta - OPCOM  
Ing. Pandele Iuliana - OPCOM  
Ec. Fediuc Luiza - OPCOM  
Ing. Bulboaca Daniela - OPCOM

#### **1.2.- Transmiterea directă a Punctelor de Funcționare ale Unităților Dispecerizabile - de la necesitate de sistem la implicații asupra centralelor.**

Ing. Cernat Marian - CN Transelectrica - DEN  
Dr.ing. Ilișiu Doina - CN Transelectrica - DEN

#### **1.3.- Implicații ale Codului Paneuropean de conectare a generatoarelor.**

Dr.ing. Bălașiu Florin - CN Transelectrica - DEN  
Dr.ing. Ilișiu Doina - CN Transelectrica - DEN

#### **1.4.- Analize multicriteriale pentru fundamentarea programelor de mentenanță în Rețeaua Electrică de Transport.**

Dr.ing. Florea Marian - CN Transelectrica  
Dr.ing. Bărbulescu Christiana - CN Transelectrica  
Ing. Florea Costin - CN Transelectrica

#### **1.5.- Funcționarea Sistemului Electroenergetic al Republicii Moldova în condițiile de deficit al puterii active.**

Dr.ing. Timofte Ilie - Institutul de Energetică al Academiei de Științe a Moldovei  
Dr.ing. Macovei Ilie - Univ. Tehnică a Moldovei  
Ing. Oclancshi Ghenadie - Univ. Tehnică a Moldovei

#### **1.6.- Republica Molodova: Spre un sistem energetic integrat.**

Dr.ing. Timofte Ilie - Institutul de Energetică al Academiei de Științe a Moldovei

#### **1.7.- Soluții tehnice de realizare a interconectării energetice a României și Serbiei. LEA 400 kV d.c. Reșita-Pancevo.**

Ing. Kaytar Emil - ISPE București  
Ing. Ciurumelea Bogdan - ISPE București  
Ing. Donciu Răzvan - ISPE București  
Ing. Cîncă Liviu Valentin - ISPE București  
Ing. Soceanu Gheorghe - ISPE București  
Ing. Lambeanu Relu - ISPE București

#### **1.8.- Considerații privind etapizarea trecerii la 400 kV a axului Porțile de Fier - Reșița - Timișoara - Săcălaz - Arad.**

Dr.ing. Chiosa Nicolae - CN Transelectrica - ST Timișoara  
Dr.ing. Ardelean Ilie - CN Transelectrica - ST Timișoara  
Ing. Iacobici Luca - CN Transelectrica  
Ing. Buran Adrian - CN Transelectrica - ST Timișoara

# CNEE 2011

**1.9.- Reducerea pierderilor tehnice în RET impune trecerea la 3 și 4 conductoare pe fază în cazul LEA de 400 kV noi sau re tehnologizate.**

Dr.ing. Vatră Fănică - ISPE București

**1.10.- Influența condițiilor meteo asupra pierderilor în rețelele de transport.**

Ing. Onu Florin - CN Transelectrica - ST Bacău

Ing. Buhosu Ionuț - CN Transelectrica - ST Bacău

**1.11.- Gestionarea sistemelor de monitorizare din cadrul rețelelor de transport.**

Ing. Rodean Ioan - CN Transelectrica

Ing. Morar Daniel - CN Transelectrica

**1.12.- Metodă de analiză a SEN, în situații pre și post avarie, utilizând sistemul EMS - SCADA al C.N. Transelectrica S.A.**

Ing. Liviu Chiriac - CN Transelectrica - DEN - DET Timișoara

**1.13.- Challenges in Developing Risk Analysis and Risk Indicators in Electricity Transmission Companies.**

Dr.ing. Simona Louise Voronca - CN Transelectrica

**1.14.- Formarea operatorilor umani L.S.T. în cadrul centrului C.D.T.L.S.T. al C.N.T.E.E. "TRANSELECTRICA" SA.**

Ing. Rodean Ioan - CN Transelectrica

Ing. Morar Daniel - CN Transelectrica

**1.15.- Funcțiile de protecție "switch on to fault" și "end fault" folosite în CN TRANSELECTRICA S.A.**

Drd.ing. Constantin Alexuță - CN Transelectrica - DEN - DET București

Drd.ing. Marinescu Marius - CN Transelectrica - DEN - DET București

Prof.dr.ing. Basarab Guzun Dan - Univ. Politehnica București - Facultatea de Energetică

**1.16.- Reproiectarea sistemului de management de mediu conform SR EN ISO 14001/2005 în contextul modernizării rețelei electrice de transport.**

Ing. Botez Cleopatra - CN Transelectrica - ST Bacău

Ing. Ilie Mariana - CN Transelectrica

Ing. Sandu Dumitru - CN Transelectrica

**1.17.<sup>2)</sup>- Tehnologii noi pentru creșterea capacității de transport a LEA**

Ing. Trandafir Valeriu - 3M

Ing. Darie Lorenzina - 3M

---

<sup>2)</sup> Title of papers registered after submitting to printing of the *Invitation Program - CNEE 2011*. It will be included in the *Supplementary List*, into the CNEE 2011 Case

## PAPERS' SESSION II

### ***Distribution Electrical Power Networks***

#### ***2.1.- Conceptul de rețea electrică inteligentă - o nouă provocare pentru operatorii de distribuție ?***

Ing. Folescu Ioan - SC Electrica  
Dr.ing. Silvaș Ioan - SC Electrica  
Ing. Geantă Marian - SC Electrica  
Dr.ing. Federenciu Dumitru - SC Electrica

#### ***2.2.- SAD E.ON Moldova Distribuție - prezent și perspective.***

Ing. Iuzic Marius - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Strilciuc Alin - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Buliga Stelian - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Strugaru Cătălin - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Catargiu Andrei - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Chiriac Radu - E.ON Moldova Distribuție

#### ***2.3.- Moduri de simbolizare a circuitelor electrice secundare.***

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

#### ***2.4.- Aspecte privind coordonarea protecțiilor în sistemele de generare distribuite.***

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

#### ***2.5.- Aspecte privind protecția maximală de curent.***

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

#### ***2.6.- Studiu privind soluțiile de creștere a fiabilității operaționale a echipamentelor digitale implementate în cadrul stațiilor electrice.***

Ing. Păcureanu Ion - Electrica Distribuție Transilvania Sud  
Ing. Dobre Ion - Electrica Distribuție Transilvania Sud

#### ***2.7.- Calculul pierderilor de putere activă și reactivă în transformatoarele electrice cu trei înfășurări în regim nesimetric.***

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

#### ***2.8.- Despre protecția la supratemperatură a transformatorului de putere tip DRY-CAST RESIN.***

Ing. Tăbăcaru Vasile - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați

#### ***2.9.- Transformatoare de măsură de tensiune la medie tensiune - cum alegem siguranțele fuzibile pentru protecție ?***

Ing. Tăbăcaru Vasile - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați  
Ing. Cristian Cezar - Electrica Distribuție Muntenia Nord - SDEE Galați

# GNEE 2011

## **2.10.- Sistem de colectare curbe de sarcină utilizând tehnologie PLC.**

Dr.ing. Bălăuță Sorin - E.ON Moldova Distribuție  
Dr.ing. Cazacu Mihaela - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Coșarcă Gabriela - E.ON Moldova Distribuție

## **2.11.- Soluție pentru înlocuirea bateriei de 96 V din reanclanșatoarele Whipp&Bourne, tip GVR aflate în gestiunea E.ON Moldova Distribuție.**

Ing. Balașca Cătălin - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Suflețel Cătălin - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Negruțu Dragoș - E.ON Moldova Distribuție

## **2.12.- Soluție pentru monitorizarea bateriilor de acumuloare din stațiile de transformare, PA, PT, reanclanșatoare și separatoare telecomandate.**

Ing Balașca Cătălin - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Suflețel Cătălin - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Negruțu Dragoș - E.ON Moldova Distribuție

## **2.13.- Protection Ground Electrodes with Injection of Bentonite Emulsion Under Pressure.**

Ing. Rusu Ioan - Electrica Serv - SISE Muntenia Nord

## **2.14.<sup>1)</sup>- Calitate superioară a relațiilor dintre furnizorul de electricitate și consumator prin trecerea de la Call Center la Contact Center.**

Ing. Scorția Viorel - FFEE Electrica Furnizare Transilvania Sud  
Ing. Pușcariu Radu - FFEE Electrica Furnizare Transilvania Sud  
Ing. Popovici Virgiliu - SC Electrica Soluziona SA  
Ing. Abagiu Sorin - FISE Electrica Serv - SISE Transilvania Sud.

## **2.15.<sup>2)</sup>- Optimizarea integrată a resurselor din rețelele de distribuție**

Ing. Trandafir Costin - Kapsch Romania  
Ing. Hagmann Cristian - Kapsch Romania

## PAPERS' SESSION III

### ***The Electrical and Thermal Energy Generation by Big Power Plants***

#### ***3.1.- PRE Craiova în cadrul SEN.***

Dr.ing. Tudor Viorel - Complexul Energetic Craiova  
Ing. Ilie Ionel - Complexul Energetic Craiova

#### ***3.2.- Piață liberalizată, cogenerare, siguranță și eficiență energetică.***

Dr.ing. Tudor Viorel - Complexul Energetic Craiova  
Ing. Ilie Ionel - Complexul Energetic Craiova

#### ***3.3.- Optimizarea deciziilor manageriale referitoare la blocul energetic nr.3 Deva, de 235 MW, pe baza pachetelor software "DNAreport".***

Prof. dr. ing. Victor Vaida - SIER  
Ing. Borca Tiberiu Mircea - Electrocentrale Deva  
Dr.ing Codreanu Nicolae - Electrocentrale Deva  
Ing. Stezar Horia - Electrocentrale Deva  
Ing. Dancu Traian - Electrocentrale Deva  
Ing. Oloșutean Daniel - Electrocentrale Deva

#### ***3.4.- Urmărirea și analiza funcționării pe criterii de eficiență economică și energetică a CTE Mintia.***

Mat. Frățilă Zachie - ICEMENERG, București  
Ing.&ec. Manolache Adrian Sorin - ICEMENERG, București  
Drd.ing Vasile Mircea - ICEMENERG, București  
Ing. Borca Tiberiu Mircea - Electrocentrale Deva  
Ing. Egyed Francisc - Electrocentrale Deva  
Ing. Giurgiu Horea - Electrocentrale Deva

#### ***3.5.- Implicații asupra automatizării cazanului în condițiile implementării instalației de desulfurare a gazelor de ardere.***

Ing. Bîzgă Marius - Complexul Energetic Rovinari  
Ing. Mihai Emil Viorel - Complexul Energetic Rovinari  
Ing. Brătuianu Preda - Complexul Energetic Rovinari

#### ***3.6.- Sistem de excitație statică cu transformator 6/0,65 kV alimentat din servicii proprii - grupul 3 - CE Rovinari.***

Ing. Brătuianu Preda - Complexul Energetic Rovinari  
Ing. Bîzgă Marius - Complexul Energetic Rovinari

#### ***3.7.- Sistem de comandă din CCE centrală printr-un sistem mini SCADA parte electrică IDG - CE Rovinari.***

Ing. Bîzgă Marius - Complexul Energetic Rovinari  
Ing. Mihai Emil Viorel - Complexul Energetic Rovinari  
Ing. Brătuianu Preda - Complexul Energetic Rovinari

# GNEE 2011

### **3.8.- Rețea de colectare a datelor, bazată pe tehnologia ZigBee, destinată telesupravegherii vibrațiilor mecanice, produse de turbogeneratoare.**

Ing. Tihon Iulian - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

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

### **3.9.- Securizarea rețelei interne cu soluții PKI.**

Ing. Mihai Emil Viorel - Complexul Energetic Rovinari

Ing. Bîzga Marius - Complexul Energetic Rovinari

### **3.10.- Sisteme moderne de monitorizare a debitelor volumice de combustibil solid, pentru alimentarea grupurilor energetice din CTE Turceni.**

Ing. Bordinc Cristian - Complexul Energetic Turceni

### **3.11.- Soluție modernă de acționare EPCB treapta a II-a cu convertizor de frecvență. Implicații în circuitele de forță și circuitele secundare.**

Ing. Vladu Sorin - Complexul Energetic Turceni

Ing. Bralostițeanu Radu - Complexul Energetic Turceni

### **3.12.- Modernizarea ventilatoarelor de gaze aferente blocului nr. 8 din S.E. Ișalnița.**

Ing. Trincu Marius - Complexul Energetic Craiova

Ing. Șerbănoiu Cătălin - Complexul Energetic Craiova

### **3.13.- Creșterea eficienței utilizării resurselor de apă la centralele hidroelectrice.**

Dr.ing. Fătu Ion - SC Hidroelectrică

Drd.ing. Popescu Cătălin Florian - SC Hidroelectrică

### **3.14.- Creșterea aportului surselor de generare distribuită în SEN și impactul asupra funcționării centralelor hidroelectrice.**

Dr.ing. Comănescu Elena Daniela - Hidroelectrică - SH Bistrița "Piatra Neamț"

Ș.I.dr.ing. Grigoraș Gheorghe - Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași

Drd.ing. Rotaru Florina - Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași

### **3.15.- Unitățile dispecerizabile o soluție ce vine în întâmpinarea conceptului european de centrală virtuală.**

Ing. Crihan Gabriel - Hidroelectrică - SH Bistrița "Piatra Neamț"

Ing. Ursuț Avram Talida - Hidroelectrică - SH Bistrița "Piatra Neamț"

Dr.ing. Comănescu Elena Daniela - Hidroelectrică - SH Bistrița "Piatra Neamț"

### **3.16.- Exploatarea amenajărilor hidroenergetice complexe. Simularea funcționării conform "Programului pentru Ziua Următoare"**

Ing. Stahie Vasile - Hidroelectrică - SH Bistrița "Piatra Neamț"

### **3.17.- Realizarea condițiilor pentru asigurarea condițiilor de restaurare a funcționării S.E.N. la rămânerea fără tensiune, cu ajutorul tandemurilor hidroenergetice CHE-CHEMP.**

Ing. Rota Dumitru - Hidroelectrică - SH Caransebeș

Ing. Cornoiu Marius - Hidroelectrică - SH Caransebeș

Ing. Brebu Nicolae - Hidroelectrică - SH Caransebeș

### **3.18.- Considerații privind lucrul colaborativ în conducerea tehnico-economică a unei sucursale de hidrocentrale utilizând tehnologii informatice moderne.**

Analist Gherghina Daniel - SC Hidroelectrică - SH Rm. Vâlcea

Mat. Constantin Lazăr - SC Hidroelectrică - SH Rm. Vâlcea

Ing. Constantin Andrei - SC Hidroelectrică - SH Rm. Vâlcea

# CNEE 2011

## **3.19.- Dispozitiv pentru reducerea vortexului și creșterea gradului de oxigenare a apei turbinate.**

Ing. Daia Petre - Hidroelectrică - SH Porțile de Fier  
Ing. Raicu Ticuși Pantelie - Hidroelectrică - SH Tg. Jiu  
Ing. Nemțoiu Simona - Greta - Hidroelectrică - SH Tg. Jiu  
Ing. Poenaru Dragoș - Andrei - Hidroelectrică - SH Tg. Jiu

## **3.20.- Optimizarea dinamică a mecanismului aparatului director al turbinei hidraulice FVM 61,5-234 CHE Tismana Subteran.**

Dr.ing.ec. Semenescu Danel - Petre - Hidroserv Porțile de Fier  
Prof.dr.ing. Dumitru Nicolae - Univ. din Craiova  
Conf.dr.ing. Crăciunoiu Nicolae - Univ. din Craiova  
Conf.dr.ing. Didu Marin - Univ. din Craiova

## **3.21.- Modelarea curgerii apei prin camera conică a microcentralei hidroelectrice cu vârtej gravitațional.**

Ing. Mărian Marius Gheorghe - Hidroelectrică - SH "Bistrița" Piatra Neamț  
Ing. Căraușu Carmen - Hidroelectrică - SH "Bistrița" Piatra Neamț  
Prof. dr. ing. Sajin Tudor - Univ. "Vasile Alecsandri" din Bacău

## **3.22.- Fundamentarea deciziei în situații de urgență prin monitorizarea în timp real a parametrilor relevanți de risc privind siguranța barajelor.**

Ing. Iacob Irinel Daniela - Hidroelectrică  
Ing. Vulpeș Nicolae - Hidroelectrică

## **3.23.- Peisajul actual al microhidroenergiei la SC Hidroelectrică SA - Sucursala Hidrocentrale Caransebeș.**

Ing. Brebu Nicolae - Hidroelectrică - SH Caransebeș  
Ing. Rota Dumitru - Hidroelectrică - SH Caransebeș  
Ing. Cornoiu Marius - Hidroelectrică - SH Caransebeș

## **3.24.- Considerente privind nivelul de zgomot la hidrogeneratorul nr. 3 de 81 MW de la CHE Mărișelu.**

Ing. Poenariu Ioan - Hidroelectrică - SH Cluj  
Ing. Rogoz Ioan - Hidroelectrică - SH Cluj

## **3.25.- Optimizarea eficienței energetice globale a hidrogeneratoarelor de 60 MW de la CHE Tismana.**

Dr.ing. Tilea George - SC Hidroelectrică  
Drd.ing. Popescu Catalin - SC Hidroelectrică  
Ing. Grecu Marius - SC Hidroelectrică

## **3.26.- Determinarea randamentului hidrogeneratoarelor electrice cu metoda frânării.**

Prof.dr.ing. Zlatanovici Dan - ICEMENERG, București  
Ing. Dumitrescu Sorin - ICEMENERG, București  
Ing. Bauer Andreas - Vatech Hidro - Andritz, Austria  
Ing. Telivets Yuri - Vatech Hidro - Andritz, Austria

## **3.27.- Simularea mișcărilor tranzitorii în conductele amenajării CHEMA Poneasca, pentru exploatarea în condiții de siguranță a circuitului hidraulic.**

Ș.I.dr.ing. Bucur Diana Maria - Univ. "Politehnica" București  
As.dr.ing. Dunca Georgiana - Univ. "Politehnica" București  
Prof.dr.ing. Isbășoiu Eugen Constantin - Univ. "Politehnica" București  
Ing. Roșioru Oana Teodora - Univ. "Politehnica" București  
Ing. Ghergu Călin Mihail - Hidroelectrică

# CNEE 2011

## **3.28.- Poluanți, poluatori și măsuri de protecția mediului pe lacul Tarnița.**

Dr.ing. Oprea Vlad - SC Hidroelectrică - SH Cluj

## **3.29.- SN Nuclearelectrică SA - model de performanță în domeniul energetic.**

Ing. Goicea Andrei - SN Nuclearelectrică

## **3.30.- Rolul energiei nucleare în asigurarea securității energetice în România.**

Ing. Goicea Andrei - SN Nuclearelectrică

Ing. Zaharov Ionuț - SN Nuclearelectrică

Ing. Macovei Emil - SN Nuclearelectrică

## **3.31.- Energia nucleară - pro și contra după accidentul de la Fukushima.**

Ing. Enăchescu Mihaela - SN Nuclearelectrică

## **3.32.- Aplicarea conceptului de eliberare de sub regimul de autorizare al materialelor la CNE Cernavodă.**

Ing. Bobric Elena - SN Nuclearelectrică - CNE Cernavodă

Ing. Daian Ioana - SN Nuclearelectrică - CNE Cernavodă

Ing. Dumitrescu Dorin - SN Nuclearelectrică - CNE Cernavodă

Ing. Patriche Andrei - SN Nuclearelectrică - CNE Cernavodă

Ing. Popescu Ion - SN Nuclearelectrică - CNE Cernavodă

Ing. Stafie Neculai Adrian - SN Nuclearelectrică - CNE Cernavodă

## **3.33.- Tritiated Effluents Releases in Danube Black Sea Canal.**

Eng. Baraitaru Mitică - SN Nuclearelectrică - NPP Cernavodă

Ing. Bobric Elena - SN Nuclearelectrică - NPP Cernavodă

Eng. Bucur Cristina - SN Nuclearelectrică - NPP Cernavodă

Eng. Nedelcu Alexandru - SN Nuclearelectrică - NPP Cernavodă

Eng. Simionov Vasile - SN Nuclearelectrică - NPP Cernavodă

## **3.34.- Public Doses due to Tritium Emissions from Cernavodă.**

Eng. Baraitaru Mitică - SN Nuclearelectrică - NPP Cernavodă

Eng. Bobric Elena - SN Nuclearelectrică - NPP Cernavodă

Eng. Bucur Cristina - SN Nuclearelectrică - NPP Cernavodă

Eng. Simionov Vasile - SN Nuclearelectrică - NPP Cernavodă

## **3.35.<sup>2)</sup>- Reglaj frecvență putere la CE Turceni - de la legislație la implementare**

Dr.ing. Ilișiu Doina Teodora - C.N. Transelectrica S.A.

Dr. ing. Vasile Liliana - Automatic Systems

## **3.36. <sup>2)</sup>- Sistem de monitorizare, diagnoză și mentenanță a procesului în termocentrale**

Ing. Țânțăreanu Ludmila - ISPE București

Sing. Marin Daniel - ISPE București

Ing. Ciocșirescu Roxana - ISPE București

Ing. Stroiescu Mihaela - ISPE București

## **3.37.<sup>2)</sup>- Metode moderne de urmărire a eficienței energetice pentru instalațiile energetice cu turbine cu gaze și cicluri combinate.**

Ing Voiculescu Marian - ELCEN CET Vest

Ing Coman Dumitru - ELCEN CET Vest

# CNEE 2011

**3.38.<sup>2)</sup>- Soluții moderne de urmărire on-line a parametrilor de operare pentru centrala cu ciclu combinat de la CET București Vest.**

Ing Voiculescu Marian - ELCEN CET Vest

Ing Despa Dragoș - ELCEN CET Vest

## PAPERS' SESSION IV

### *The Electrical Energy Quality and Efficiency*

#### **4.1.- Calitatea energiei electrice în RET de la cerințe la rezultate ale monitorizării în 2010-2011.**

Ing. Fircă Daniela - CN Transelectrica - DEN  
Dr.ing. Ilișiu Doina - CN Transelectrica – DEN

#### **4.2.- Nesimetria de tensiune produsă de liniile electrice aeriene - Studiu de caz.**

Dr.ing. Fănică Vatră - SIER, București

#### **4.3.- În regim deformant conductorul neutru este parcurs numai de armonice cu rang multiplu de 3 ?**

Prof.dr. Gianfranco Chicco - Politecnico di Torino, Italia  
Prof.dr.ing. Postolache Petru - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Prof.dr.ing. Toader Cornel - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică

#### **4.4.- Identificarea surselor de perturbații în rețeaua de distribuție utilizând măsurători sincronizate.**

Drd. ing. Marinescu Marius - CN Transelectrica - DEN - DET București  
Drd.ing. Constantin Alexuță - CN Transelectrica - DEN - DET București

#### **4.5.- Amploarea regimului deformant în instalațiile electroenergetice.**

Ing. Jisa Mihaela - ANRE  
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

#### **4.6.- Unele considerații privind analiza perturbațiilor armonice într-o rețea electrică de distribuție industrială.**

Dr. ing. Moldoveanu Victor - Wood Group - CCC Oman Branch, Sultanate of Oman

#### **4.7.- Analiza armonică a lămpilor fluorescente compacte.**

Ing. Ivanovici Constantin - ICPE București  
Prof.dr.ing. Golovanov Nicolae - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică  
Dr.ing. Popa Ionel - ICPE București  
Drd. Nicolae Corina - ICPE București  
Ing. Ionescu Viorel - ICPE București  
Fiz. Ionescu Aurelia - ICPE București  
Ing. Stoica Florin - Megavox București

#### **4.8.- Analiza fenomenelor de poluare electromagnetică în cazul instalațiilor de prelucrare cu laser.**

Ing. Mihai Cătălin - FDEE Electrica Distribuție Transilvania Sud  
Ing. Holom Radu - Electrica Distribuție Transilvania Sud  
Prof.dr.ing. Pearsică Marian - "Henri Coanda" Air Force Academy, Brașov  
Dr.ing. Constantinescu Cristian-George - "Henri Coanda" Air Force Academy, Brașov  
Dr.ing. Strîmbu Constantin - "Henri Coanda" Air Force Academy, Brașov

# GNEE 2011

## **4.9.- Monitorizarea nesimetriei în microrețele electrice.**

Ing. Lepădat Ionel - Univ. "Transilvania" din Brașov  
Ing. Mihai Cătălin - Electrica Distribuție Transilvania Sud

## **4.10.- Aplicație cu contor de întreruperi și senzor reed pentru celulele de medie tensiune tip Băilești.**

Dr.ing. Bălăuță Sorin - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Buliga Stelian - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Strugaru Cătălin - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Sujdea Bogdan - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Sîrghie Liliana - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Pepene Lucian - E.ON Moldova Distribuție

## **4.11.- Dezvoltare "Sistem de monitorizare a calității energiei electrice" cu analizoare portabile**

Ing. Murariu Nicolae - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Gorgos Ilie - E.ON Moldova Distribuție  
Ing. Buliga Stelian - E.ON Moldova Distribuție.

## **4.12.- Aspecte privind evaluarea și exprimarea incertitudinii de măsurare la măsurarea parametrilor ce caracterizează calitatea energiei electrice vehiculată în rețele de distribuție.**

Drd.ing. Stanciu Nicolai - Electrica Distribuție Transilvania Sud  
Prof.dr.ing. Szabo Willibald - Univ. "Transilvania" din Brașov  
Prof.dr. Millea Aurel - Societatea Română de Măsurări, București

## **4.13.- Metode numerice utilizate în analiza calității energiei electrice.**

Ing. Marin Anica - Digitline Automatizări  
Ing. Vijelea Viorel - Digitline Automatizări  
Ing. Daon Marian - ICPE  
Sing. Gorea Valeriu - ICPE

## **4.14.- Calitatea energiei electrice în CHE Herculane.**

Ing. Cornoiu Marius - Hidroelectrica - SH Caransebeș  
Ing. Brebu Nicolae - Hidroelectrica - SH Caransebeș  
Ing. Rota Dumitru - Hidroelectrica - SH Caransebeș

## **4.15.- Eficiența energetică - element cheie în reducerea efectelor schimbărilor climatice**

Ing. Cîndea Raluca - ISPE București  
Ing. Nițu Corina - ISPE București

## PAPERS' SESSION V

### Renewables

#### **5.1.- Îndeplinirea cerințelor Normei Tehnice 51 de către CEED puse în funcțiune - particularități.**

Dr ing. Ilișiu Doina - CN Transelectrica - DEN  
Ing. Șerbănescu Ionela - CN Transelectrica - DEN  
Ing. Firică Daniela - CN Transelectrica - DEN

#### **5.2.- Impactul promovării E-SRE în România în perioada 2005-2010.**

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

#### **5.3.- Proiecte de investiții ale SC Electrica SA în energii regenerabile: Finalizarea în anul 2012 a două parcuri eoliene de circa 93 MW.**

Ing. Geantă Marian - Electrica  
Ing. Barbu Vladimir - Electrica  
Ec. Trițescu Mihai - Electrica  
Ec. Sibinescu Magdalena - Electrica

#### **5.4.- Aspecte privind influența instalațiilor eoliene și fotovoltaice asupra funcționării rețelelor electrice la care se conectează.**

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

#### **5.5.- Impactul racordării centralelor electrice eoliene asupra rețelelor operatorului de distribuție**

Ing. Reider Ladislau - Electrica Distribuție Transilvania Nord  
Ing. Ordean Adela - Electrica Distribuție Transilvania Nord  
Ing. Cioroslan Maria - Electrica Distribuție Transilvania Nord

#### **5.6.- Etapele ce trebuie parcurse pentru realizarea unui proiect de fermă energetică hibridă autonomă pe bază de surse regenerabile.**

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

#### **5.7.- Wind Turbine - A New Technology for Increasing the Energy Efficiency by Means of Air Masses Sectioning and Deflection.**

Ing. Rusu Ioan - Electrica Serv - SISE Muntenia Nord

#### **5.8.- Analiza fluxului termic în captori solari plani.**

Ș.I.dr.ing. Budea Sanda - Univ. Politehnica București - Facultatea de Energetică  
Prof.dr.ing. Cazacu M.D. - Univ. Politehnica București - Facultatea de Energetică  
Ș.I.dr.ing. Chiujea Cornelia M. - Univ. Politehnica București - Facultatea de Energetică

#### **5.9.- Valorificarea potențialului hidroenergetic în cadrul SC Omnipex Hârtia SA Bușteni.**

Ing. Butnariu Leonard - S.C. Omnipex Hârtia S.A.  
Dr. ing. Voronca Mihai - Marius - Fondul Român pentru Eficiența Energiei

# CNEE 2011

## **5.10.- Surse de energie regenerabilă - energia hidro.**

Ec. Gavriletea Mihaela - Hidroelectrică - SH Cluj

Dr.ec. Gavriletea Marius - Universitatea Babeş Bolyai - Facultatea de Business

## **5.11.- Soluție inovativă de alimentare cu energie electrică a unei ferme ecologice.**

Ing. Mirăştian Adrian - Agenția Locală a Energiei Alba - ALEA

Ing. Andronescu Florin - Agenția Locală a Energiei Alba - ALEA

Conf.dr. Ceuca Emilian - Univ. "1 Decembrie 1918" - Facultatea de Științe, Alba Iulia

Conf.dr. Tulbure Adrian - Univ. "1 Decembrie 1918" - Facultatea de Științe, Alba Iulia

Ing. Fleşeriu Florin - SC Ecovolt, Alba Iulia

## **5.12.- Planificare energetică sustenabilă în județul Alba**

Ing. Andronescu Florin - Agenția Locală a Energiei Alba - ALEA

## PAPERS' SESSION VI

### **Modern Technologies Suitable/Adequate to SEN**

#### **6.1.- Un model stochastic de prognoză a producției de energie electrică.**

Dr.ing. Danubianu Dragoș Mircea - CN Transelectrica - ST Bacău - CE Suceava

Prof.dr.ing. Pentiuc Ștefan-Gheorghe - Univ. "Ștefan cel Mare", Suceava

Prof.dr.ing. Pentiuc Radu Dumitru - Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava

Dr.ing. Ungureanu Ciprian Ovidiu - Univ. "Ștefan cel Mare" Suceava

#### **6.2.- Siguranța în funcționare a echipamentelor energetice, un indicator fiabilistic de bază pentru Sistemul Energetic Național.**

Drd. ing Vasile Mircea - ICEMENERG, București

Mat. Frățilă Zachie - ICEMENERG, București

#### **6.3.<sup>1</sup>- Directiva 2009/31/UE privind stocarea geologică a dioxidului de carbon (CCS) - transpunere și implementare.**

Ing. Stoica Adriana Maria - Agenția Națională pentru Resurse Minerale

#### **6.4.- Oportunitatea și implicațiile accesării derogării tranzitorii pentru producerea energiei electrice prevăzute în art.10c al Directivei 2003/87/CE.**

Ing. Petri Veronica - ISPE București

Ing. Ivan Roxana - ISPE București

#### **6.5.<sup>1</sup>- Utilizarea Directivelor Europene în realizarea unor produse ecologice de tip LFC.**

Ing. Ivanovici Constantin - ICPE București

Prof.dr.ing. Golovanov Nicolae - Univ. "Politehnica" București - Facultatea de Energetică

Ing. Ghiur Gheorghe - SCEI București

Dr.ing. Popa Ionel - ICPE București

Drd. Nicolae Corina - ICPE București

Fiz. Ionescu Aurelia - ICPE București

#### **6.6.- Determinarea amprentei inițiale la întreruptoarele de medie și înaltă tensiune nou montate în SEN în contextul trecerii la mentenanța bazată pe fiabilitate.**

Ing. Racovițan Irina - ICEMENERG, București

Dr.ing. Ionescu Ion - ICEMENERG, București

#### **6.7.- [www.topten.info.ro](http://www.topten.info.ro) - Instrument de sprijin pentru consumatori în vederea reducerii consumurilor de energie și protecției mediului.**

Ing. Bărbuță Mariana Nicoleta - ICEMENERG, București

Ing. Ghițulescu Mircea - ICEMENERG, București

Dr.ing. Rugină Vasile - ICEMENERG, București

Mat. Badea Anca - ICEMENERG, București

#### **6.8.- Incintă pentru echipamente cu electronică de putere climatizată ecologic cu module termoelectrice Peltier.**

Ing. Duță Marian - ICMET Craiova

Ing. Popescu Daniela - ICMET Craiova

# CNEE 2011

**6.9.<sup>1)</sup> - Cercetări și soluții de realizare a barelor de aluminiu cu contacte din cupru pentru tablouri de distribuție de joasă și medie tensiune.**

Ing. Vlase Serghie - ICMET Craiova  
Ing. Sandu Constantin - ICMET Craiova  
Ing. Duță Marian - ICMET Craiova  
Ing. Sălceanu Cristian - ICMET Craiova  
Ing. Andreescu Silviu - ICMET Craiova

**6.10.- The Electrostatic Model of Gravity.**

Ing. Rusu Ioan - Electrica Serv - SISE Muntenia Nord

**6.11.- Termografia în mentenanța instalațiilor electroenergetice**

Ing. Băduț Mircea, Râmnicu - Vâlcea

*Thank you !*