



Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice

Bd. Energeticienilor, nr. 8  
Sector 3, cod poștal 032092  
București, Romania  
Telefon: 021 346 5241  
Fax: 021 346 5310  
E-mail: icemenerg@icemenerg.ro

**FONDUL SOCIAL EUROPEAN**

**Contract nr.:** POSDRU/77/3.2/A/45610

"Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane - 2007- 2013

**Axa prioritară nr. 3:** Creșterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor

**Domeniul major de intervenție 3.2:** Formare și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității

**"INVESTEȘTE ÎN OAMENI!"**

**Titlul proiectului:**

**DEZVOLTAREA COMPETENȚELOR ANGAJAȚILOR PROPRII ÎN SCOPUL CREȘTERII CALITĂȚII ȘI PRODUCTIVITĂȚII MUNCII ÎN DOMENIUL ENERGETIC — COMPENERG**



**Manager proiect:**

***Gheorghe OLTEANU***

## Programul de specializare: *SECURITATE ENERGETICĂ ȘI INFRASTRUCTURI ASOCIATE*

**Expert coordonator:**  
**Ion IONESCU**

**Perioada de desfășurare:**

- **Modulul I:**
- **17.02— 25.02.2011**
- **17.03— 28.03.2011**
- **Modulul II:**
- **31.05— 03.06.2011**
- **8.06 — 23.06.2011**

### **Tematici Modulul I:**

- Securitate energetică
- Protejarea infrastructurii critice
- Asigurarea continuității în alimentarea cu energie prin minimizarea riscurilor de funcționare necorespunzătoare a echipamentelor din SEN
- Politica Uniunii Europene privind securitatea energetică. Documente de reglementare, strategii
- Elemente de strategie energetică ale țărilor din bazinul Mării Negre
- Evaluarea sistemului energetic național
- Strategia energetică a României în contextul asigurării securității energetice
- Piața de energie ca element de asigurare a stabilității energetice
- Instrumente vizând creșterea gradului de securitate energetică
- Fonduri europene pentru creșterea securității furnizării energiei electrice
- Aspecte reglementate privind calitatea serviciului de distribuție
- Aspecte legislative privind conectarea la rețea a generatoarelor distribuite

### **Tematici Modulul II:**

- Pierderile de energie în rețelele electrice și metode de reducere a acestora
- Aspecte privind efectele energetice ale regimului dezechilibrat și deformant
- Interconectarea sistemelor energetice – Criteriu de stabilitate și siguranță în funcționare
- Rolul managementului activelor fixe în creșterea siguranței și securității rețelor electrice
- Principii moderne de conducere operațională a sistemului energetic la nivel de DET, DEZ, DEL, stație electrică
- Sisteme SCADA (EMS și DMS) folosite pentru conducerea în siguranță a sistemului energetic
- Rețele inteligente (smart grids) de energie electrică – stadiu actual și oportunități de dezvoltare
- Sisteme de telecitire și smartmetering (Contoare inteligente)
- Aspecte privind conectarea în siguranță la rețea a surselor distribuite de energie
- Serviciile tehnologice de sistem – componentă primordială în asigurarea stabilității sistemului energetic
- Utilizarea sigură și eficientă a SEN utilizând curbe de sarcină flexibile
- Surse primare de energie
- Managementul riscului în asistarea proceselor decizionale în concepția și exploatarea sigură a unei rețele electrice
- Avarii în sistemele electroenergetice