

## LUEE-Laboratorul Utilizarea Eficientă a Energiei

### ➤ **Proiecte de cercetare realizate în parteneriat cu alte institute de C&D, unități de învățământ superior și agenți economici, precum și municipalități în domeniul eficienței energetice:**

- Cercetări aplicative pentru implementarea tehnologiilor și echipamentelor de înaltă eficiență energetică;
- Soluții de creștere a eficienței energetice în procesele industriale și sectoarele rezidențial și terțiar;
- Producerea distribuită de energie în cogenerare de înaltă eficiență;
- Alimentarea centralizată cu energie termică prin instalații de cogenerare de înaltă eficiență.

### ➤ **Proiecte de cercetare realizate ca parteneri în cadrul programelor internaționale de C&D (UNDP-GEF, IEE etc.)**

- *Capacity-Building for the Removal of Barriers to the Cost-Effective Development and Implementation of Energy Efficiency Standards and Labelling in EU Candidate Countries. Proiect finanțat de United Nation Development Programme - Global Environment Facility Programme, 2005÷2006;*
- *Extension and strengthening of European Topten Initiatives and of the market for innovative and efficient products - **EURO-TOPTEN PLUS**. Proiect finanțat de Intelligent Energy Europe (EACI), 2009÷2011;*

### ➤ **Activități de inginerie și consultanță**

- Audituri și bilanțuri energetice în industrie și la clădiri;
- Analize termografice pentru depistarea și localizarea pierderilor de energie termică în procesele industriale precum și la clădiri publice și private;
- Asistență tehnică la elaborarea Masterplanului energetic municipal;
- Ghiduri de diseminare a tehnologiilor și echipamentelor de înaltă eficiență energetică.

Șef LUEE

**Mariana Nicoleta BĂRBUȚĂ**

Tel.: 021 346 2738

Fax: 021 346 2790

E-mail: [marinab@icemenerg.ro](mailto:marinab@icemenerg.ro)

# Selecție proiecte de succes

**top**ten.info.ro

**Intelligent Energy**  **Europe**

## ➡ *Extension and strengthening of European Topten Initiatives and of the market for innovative and efficient products - **EURO-TOPTEN PLUS.***

Proiect finanțat de Intelligent Energy Europe (EACI), 2009÷2011.

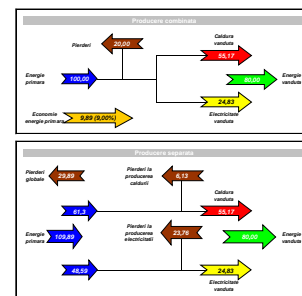
În cadrul proiectului ICEMENERG a realizat portalul românesc [www.topten.info.ro](http://www.topten.info.ro) cu produse electrocasnice inovative și cu eficiență energetică ridicată existente pe piața românească precum și legătura biunivocă cu portalul european [www.topten.info](http://www.topten.info).

Obiectivul principal al portalului românesc este creșterea eficienței în domeniul consumului casnic prin înlocuirea accelerată a aparaturii electrocasnice din gospodăriile populației, uzată fizic și moral, cu echipamente noi cu performanțe energetice înalte.



## ➡ *Analiza performanțelor de funcționare în perioada 01 iulie 2007÷30 iunie 2009 în cadrul proiectelor: Analiza sistemelor de producere în cogenerare a energiei electrice și termice în anul 2009, din cadrul centralelor electrice de termoficare Deva, Galați și cele aparținând SE București, Beneficiar ELCEN; 2010.*

Analiza a avut ca obiectiv principal verificarea întregului sistem de cogenerare pentru cu privire la modul în care sunt aplicate procedurile de stabilire a consumurilor de energie primară, a cantităților de energie electrică și termică livrate, a costurilor aferente și a prețului de livrare al energiei.



## ➡ *Ghiduri de eficiență energetică în instalațiile cu motoare electrice, pompe, ventilatoare și compresoare în cadrul proiectului: Cercetări pentru stabilirea celor mai bune practici pentru promovarea eficienței energetice și surselor regenerabile de energie în comunitățile locale și la întreprinderile mici și mijlocii” coordonat de UPB-CCEPM, finanțat de MECT-ANCS în cadrul Programului de Cercetare de Excelență; 2006÷2008.*

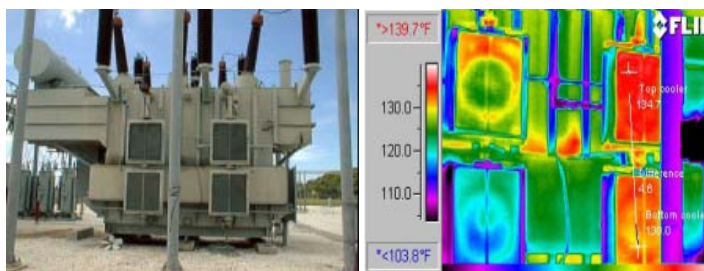
Luând exemplul țărilor dezvoltate, pentru reducerea consumului de energie în industrie și în țara noastră s-au desfășurat studii care s-au finalizat prin realizarea de ghiduri pentru informarea și instruirea agenților economici în autoevaluarea eficienței energetice și implementarea unor soluții de succes în propriile întreprinderi pentru diminuarea costurilor cu energia.

Realizarea unor astfel de documentații și diseminarea lor sistematică este de natură să faciliteze reducerea costurilor pentru energie, din ce în ce mai costisitoare și implicit creșterea competitivității companiilor.



## ➡ *În politica sa curentă de a utiliza echipamente de expertiză de cea mai nouă generație ICEMENERG folosește cu succes de circa cinci ani tehnologia termografică în infraroșu deținând specialiști certificați și hard&soft-ware de cea mai înaltă performanță.*

Gama de aplicații ale termografiei, abordată de ICEMENERG, s-a extins continuu de la instalațiile din SEN (centrale, stații și linii electrice) la sisteme de transport al agenților termici și nu în ultimul rând ca importanță, în domeniul clădirilor.



*Termograma relevă că radiatorul de jos din stânga nu funcționează corect reducând capacitatea transformatorului*