



**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**  
**FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI**  
**MANAGEMENT INDUSTRIAL**  
**DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ENERGETICĂ**  
Str. Universității nr. 1, 410087 Oradea, România  
Telefon: +40 259 408106 sau +40 259 408231, Fax: +40 259408 406



# **FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL**

## **DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ENERGETICĂ**

### **INFRASTRUCTURA ȘTIINȚIFICĂ DE CERCETARE**

**Centrul de Cercetare „Managementul  
Proceselor Energetice” (MPE)**

**Centrul de cercetare**

**Denumirea:** Managementul Proceselor Energetice  
**Arii de expertiză:** Fiabilitatea sistemelor energetice; Eficiența proceselor energetice; Impactul proceselor energetice asupra mediului.

Coordonator: conf. univ. dr. ing. Secui Calin  
 Persoana contact: conf. univ. dr. ing. Secui Calin  
 Locația: Pavilion A, sala A108  
 Telefon: 0259 408 231  
 Email: csecui@uoradea.ro

**A. Echipamente**

A1. Denumire: Instrumentație pentru identificarea stării tehnice a izolatoarelor suport din componența separatoarelor de 110 kV, prin investigare ultrasonică; Trusă pentru identificarea fisurilor în izolatoarele electrice prin utilizarea lichidelor penetrante  
 A2. Caracteristici, performanțe: Studiul izolatoarelor electrice la diferite niveluri de tensiuni  
 A3. Aplicații ce pot fi efectuate: Identificarea stării tehnice a izolatoarelor.  
 A4. Sursa de finanțare: contract cercetare nr. 3103  
 A5. Valoare estimată: 77.000  
 A6. Anul achiziției: 2008



A1. Denumire: Aparat pentru monitorizare și diagnoză prin analiza vibrațiilor  
 A2. Caracteristici, performanțe: monitorizare on-line a nivelului vibrațiilor pe minim două canale, motoare cu putere până la 5kW și joasă tensiune.  
 A3. Aplicații ce pot fi efectuate: Diagnoza și analiza vibrațiilor, Determinarea caracteristicilor mașinilor electrice rotative; monitorizare și diagnoza prin analiza mărimilor electrice la mașinile electrice; Monitorizarea temperaturii la mașinile electrice.  
 A4. Sursa de finanțare: contract CNCIS 812  
 A5. Valoare estimată: 44.000 lei  
 A6. Anul achiziției: 2007



A1. Denumire: Analizor de calitate a energiei electrice - Chauvin Arnoux C.A. 8334B  
 A2. Caracteristici, performanțe: funcție osciloscop, funcție vectorscop, THD pentru 3 curenți de intrare, Frecvența de eșantionare 12,8 kHz pe canal, Selecție interval de măsură 1/5/20s, 1/2/5/10/15 min. 1h, 2h; Perioadă de înregistrare 165 zile cu interval de măsurare de 10 min. (cu 4 MB); Frecvența 40...69 Hz; Intrări de tensiuni 830 V [faza-faza]; 480 V [faza-nul]; Impedanța de intrare 340 kΩ între fază și nul.  
 A3. Aplicații ce pot fi efectuate: analiza influenței armonice, flicker, evenimente tranzitorii.  
 A4. Sursa de finanțare: contract POSDRU CPP 107/DMI 1.5/S/ 80272/2010  
 A5. Valoare estimată: 10.000 lei  
 A6. Anul achiziției: 2010



A1. Denumire: Cameră portabilă de termoviziune infraroșu - Fluke Ti20  
 A2. Caracteristici, performanțe: Vizualizarea imaginilor in timp real  
 A3. Aplicații ce pot fi efectuate: Măsurarea temperaturilor  
 A4. Sursa de finanțare: programul MEN de dotare a laboratoarelor  
 A5. Valoare estimată: 13.000 lei  
 A6. Anul achiziției: 2007



A1. Denumire: Debitmetru ultrasonic pentru gaze (Ultrasonic Flowmeter for Gas G601)  
 A2. Caracteristici, performanțe: utilizează mai multe sonde, detectarea direcției de curgere, multiple funcții de măsurare, posibilități de achiziție a măsurătorilor, multiple posibilități de setare.  
 A3. Aplicații ce pot fi efectuate: măsurarea debitelor de gaze  
 A4. Sursa de finanțare: contract cercetare nr. 3049  
 A5. Valoare estimată: 39.000 lei  
 A6. Anul achiziției: 2008



A1. Denumire: Debitmetru ultrasonic pentru lichide (Ultrasonic Flowmeter for Liquids F601)  
 A2. Caracteristici, performanțe: utilizează mai multe sonde, detectarea direcției de curgere, multiple funcții de măsurare, posibilități de achiziție a măsurătorilor, multiple posibilități de setare.  
 A3. Aplicații ce pot fi efectuate: măsurarea debitelor de lichide.  
 A4. Sursa de finanțare: contract POSDRU 59/1.5/S/1. 2007-2011  
 A5. Valoare estimată: 39.000 lei  
 A6. Anul achiziției: 2008



A1. Denumire: Analizor calitatea energiei electrice (Power Quality Analyser)  
 A2. Caracteristici, performanțe: single phase-three phase +4 wire system (P-N)- max. nominal voltage 115V, 230V, 480V; Three phase+3wire system (P-P), max. nominal voltage 200V, 400V, 830V.  
 A3. Aplicații ce pot fi efectuate: măsurarea calității energiei electrice  
 A4. Sursa de finanțare: contract cercetare nr. 3049  
 A5. Valoare estimată: 16.000 lei  
 A6. Anul achiziției: 2010

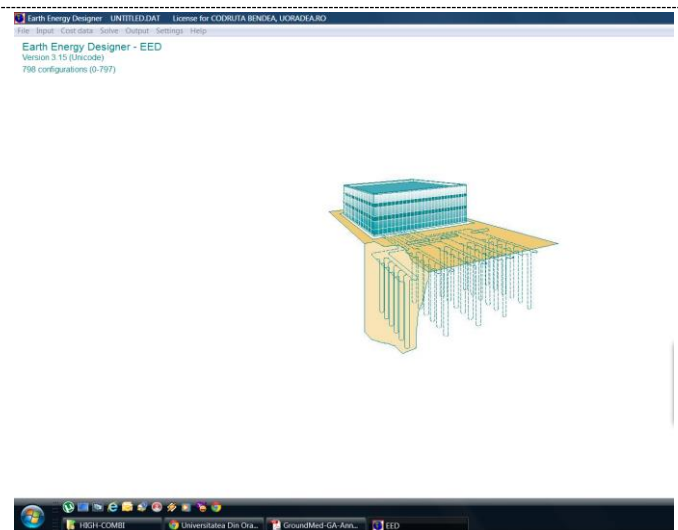


A1. Denumire: Aparat de măsură câmp electromagnetic, Chauvin Arnoux - C.A 42  
 A2. Caracteristici, performanțe: funcția osciloscop, funcția de analizor de frecvență FFT, înregistrarea automată a măsurătorii, sonde pentru câmp electric și magnetic, - Ieșiri analogice (3 canale) standardizate: scală 1V - 0 la 30kHz.  
 A3. Aplicații ce pot fi efectuate: măsurarea câmpului electric și magnetic de joasă frecvență, supraveghere pe termen lung a evoluției câmpurilor.  
 A4. Sursa de finanțare: contract POSDRU CPP 107/DMI 1.5/S/ 80272/2010  
 A5. Valoare estimată: 3.000 lei  
 A6. Anul achiziției: 2010



**C. Softuri**

C1. Denumire: Soft EWS simulare transfer de căldură din sol (Erd Waerme Simulator)  
 C2. Aplicații ce pot fi efectuate: simulează transferul de căldură din sol atunci când se extrage căldura cu ajutorul unui schimbător de căldura vertical  
 C3. Număr maxim de utilizatori: 3  
 C4. Sursa de finanțare: contract cercetare GROUND-MED TREN/FP7EN/218895/"GROUND-MED"  
 C5. Valoare estimată: 2.000 lei  
 C6. Anul achiziției: 2008



C1. Denumire: Soft EED3 simulare transfer de căldură din sol (Earth Energy Designer)  
 C2. Aplicații ce pot fi efectuate: simulează transferul de căldură din sol atunci când se extrage căldura cu ajutorul unui schimbător de căldura vertical  
 C3. Număr maxim de utilizatori: 3  
 C4. Sursa de finanțare: contract cercetare GROUND-MED TREN/FP7EN/218895/"GROUND-MED"  
 C5. Valoare estimată: 2.500 lei  
 C6. Anul achiziției: 2009



- C1. Denumire: Soft simulare conductie termică HEAT
- C2. Aplicații ce pot fi efectuate: simulare conductie bidimensională și tridimensională prin diferite corpuri (pereti, ferestre, scări încălzite, încălzire prin pardoseală etc.)
- C3. Număr maxim de utilizatori: 3
- C4. Sursa de finanțare: contract cercetare GROUND-MED TREN/FP7EN/218895/”GROUND-MED”
- C5. Valoare estimată: 4.000 lei
- C6. Anul achiziției: 2009

