



**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



Anexa 8.2

**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: șef lucrări Moldovan Vasile

Persoana contact: șef lucrări Moldovan Vasile

Locația: Pavilion A, sala A107

Telefon: 0259 408 231

Email: moldovan@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 (Director: prof.dr.ing. Felea Ioan)

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 si joasa tensiune.

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: Diagnoza și analiza vibrațiilor, Determinarea caracteristicilor mașinilor electrice rotative; monitorizare si diagnoza prin analiza mărimilor electrice la mașinile electrice; Monitorizarea temperaturii la mașinile electrice.

A4. Sursa de finanțare: contract CNCIS 812 (Director proiect : prof.univ.dr. Ioan Felea)

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 (Director proiect: prof.univ.dr. Ioan Felea)

A5. Valoare estimată: 10.000 lei

A6. Anul achiziției: 2010



A1. Denumire: Cameră portabilă de termoviziune infraroșu - Fluke Ti20  
A2. Caracteristici, performanțe: Vizualizarea imaginilor în timp real  
A3. Aplicații ce pot fi efectuate: Măsurarea temperaturilor  
A4. Sursa de finanțare: programul MEN de dotare a laboratoarelor (Director: prof.dr.ing. Felea Ioan)  
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 (Director: prof.dr.ing. Felea Ioan)  
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 (Director proiect: prof.univ.dr. Ioan Felea)  
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 (Director: prof.dr.ing. Felea Ioan)  
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 măsurător, 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 (Director proiect: prof.univ.dr. Ioan Felea)

A5. Valoare estimată: 3.000 lei

A6. Anul achiziției: 2010

