



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
OIRPOSDRU S-V OLTEA



Camera de Comerț și  
Industria Vâlcea

Solicitant: Camera de Comerț și Industrie Vâlcea

Partener 1: Asociația Profesională de Hidraulică și Pneumatică din România - FLUIDAS

Partener 2: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Partener 3: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Partener 4: PIA e.V. - Development and Assessment Institute in Waste Water Technology at RWTH Aachen University

Date de identificare proiect:

- Proiect: **POSDRU/81/3.2/S/47649** - strategic
- Titlu: **Pregătirea specialiștilor în domeniile mecanicii, hidraulicii și pneumaticii în scopul promovării adaptabilității și creșterii competitivității**
- Durata de implementare a proiectului: **1 aprilie 2011 - 31 martie 2014**

Parteneri:

- **Camera de Comerț și Industrie Vâlcea** (Solicitant);
- **Asociația Profesională de Hidraulică și Pneumatică din România – FLUIDAS;**
- **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**
- **Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași**
- **PIA e.V. – Development and Assessment Institute in Waste Water Technology at RWTH Aachen University – Germania**

Proiectul are ca obiectiv final specializarea de lucrătorilor din domeniile mecanic, electric, automatică în domeniul Acționărilor Hidraulice și Pneumatice la un Nivel de Bază - CETOP 1 (Comité Européen des Transmissions Oléohydrauliques et Pneumatiques), oferind în același timp și cursuri de specializare în domeniul sistemelor de management de mediu și sănătății și securității în muncă.

În cadrul proiectului au fost create patru Centre de Perfecționare în domeniul Sistemelor de Acționare Hidraulice și Pneumatice (București, Râmnicu-Valcea, Cluj-Napoca și Iași), capabile să aducă pregătirea lucrătorilor la nivel european și se desfășoară, de asemenea, activități de consiliere și orientare prin care personalul lucrător al firmelor este informat despre scopul, utilitatea, nivelul și metodologia de perfecționare profesională.

Centrele de pregătire au fost dotate cu aparatură didactică specifică și suporturi de curs la nivel CETOP.

Cursurile de perfecționare se adresează angajaților și managerilor de orice nivel din mediul privat, cât și întreprinzătorilor.

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013  
Investește în oameni!

Axa prioritară 3 „Creșterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor”

Domeniul major de intervenție 3.2 „Formare și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității”

Titlul proiectului:

„Pregătirea specialiștilor în domeniile mecanicii, hidraulicii și pneumaticii în scopul promovării adaptabilității și creșterii competitivității ”

Numărul de identificare al contractului: POSDRU/81/3.2/S/47649



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
ORPOSDRU S-V OLTEȚIA



Camera de Comerț și  
Industria Vâlcea

Solicitant: Camera de Comerț și Industrie Vâlcea

Partener 1: Asociația Profesională de Hidraulică și Pneumatică din România - FLUIDAS

Partener 2: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Partener 3: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Partener 4: PIA e.V. - Development and Assessment Institute in Waste Water Technology at RWTH Aachen University

## PROGRAMA DE PREGĂTIRE

### - Curs Hidraulică - Nivel de Bază -

#### Studiu teoretic:

- Lichidele folosite în acționarea hidrostatică și proprietățile lor;
- Considerații teoretice și relații de bază în acționarea hidraulică.
- Pompe centrifugale. Pompe și motoare cu deplasament (volumice);
- Pompe și motoare cu roți dințate. Considerații generale. Principii de funcționare;
- Pompe cu șuruburi. Considerații generale. Principii de funcționare;
- Pompe și motoare cu pistoane. Considerații generale. Principii de funcționare;
- Pompe și motoare cu palete. Considerații generale. Principii de funcționare;
- Motoare hidraulice și pneumatice liniare (cilindrii). Compresoare. Considerații generale.
- Principii de funcționare; Studii de caz pe aplicații concrete.
- Aparată de distribuție hidraulică.
- Ventile de retenere.
- Ventile de presiune hidraulică.
- Ventile hidraulice pentru reglarea debitului.
- Aparatura hidraulică auxiliară: Rezervoare; Filtre; Acumulatori hidraulici; Aparată de monitorizare a parametrilor; Conducte și armature; Etansări.
- Circuite hidraulice de inversare și reglarea vitezei/turatiei.
- Circuite hidraulice cu ventile de presiune.

#### Aplicații:

- Pompe centrifugale. Pompe și motoare cu roți dințate și șuruburi: Studiu organologic; Montare, demontare; Determinarea și măsurarea caracteristicilor principale.
- Pompe și motoare cu pistoane și cu palete: Studiu organologic; Montare, demontare; Determinarea și măsurarea caracteristicilor principale.
- Motoare hidraulice liniare (cilindri hidraulici): Studiu organologic; Montare, demontare; Integrarea în circuite specifice.

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013  
Investește în oameni!

Axa prioritară 3 „Creșterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor”

Domeniul major de intervenție 3.2 „Formare și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității”

Titlul proiectului:

„Pregătirea specialiștilor în domeniile mecanicii, hidraulicii și pneumaticii în scopul promovării adaptabilității și creșterii competitivității ”

Numărul de identificare al contractului: POSDRU/81/3.2/S/47649



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
ORPOSDRU S-V OLTEA



Camera de Comerț și  
Industria Vâlcea

Solicitant: Camera de Comerț și Industrie Vâlcea

Partener 1: Asociația Profesională de Hidraulică și Pneumatică din România - FLUIDAS

Partener 2: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Partener 3: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Partener 4: PIA e.V. - Development and Assessment Institute in Waste Water Technology at RWTH Aachen University

- Aparate de distribuție hidraulice. Ventile de retenere. Studiu organologic; Montare, demontare; Integrarea in circuite specifice.
- Ventile de presiune hidraulice. Studiu organologic; Montare, demontare; Integrarea in circuite specifice.
- Ventile hidraulice pentru reglarea debitului. Studiu organologic; Montare, demontare; Integrarea in circuite specifice.
- Aparatura hidraulica auxiliara: Rezervoare; Filtre; Acumulatori hidraulici; Aparate de monitorizare a parametrilor; Conducte si armature; Etansari. Studiul organologic; Montare, demontare.
- Circuite hidraulice de inversare si reglarea vitezei/turatiei. (Realizare practica. Masurare parametrii specifici).
- Circuite hidraulice cu ventile de presiune. (Realizare practica. Masurare parametrii specifici).

## Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Director zonal,

**Dr. ing. Ioan-Lucian MARCU**

**Contact:**

E-mail: [Lucian.Marcu@termo.utcluj.ro](mailto:Lucian.Marcu@termo.utcluj.ro)

Tel. 0727037623; 0756834607

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013  
Investește în oameni!

Axa prioritară 3 „Creșterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor”

Domeniul major de intervenție 3.2 „Formare și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității”

Titlul proiectului:

„Pregătirea specialiștilor în domeniile mecanicii, hidraulicii și pneumaticii în scopul promovării adaptabilității și creșterii competitivității ”

Numărul de identificare al contractului: POSDRU/81/3.2/S/47649