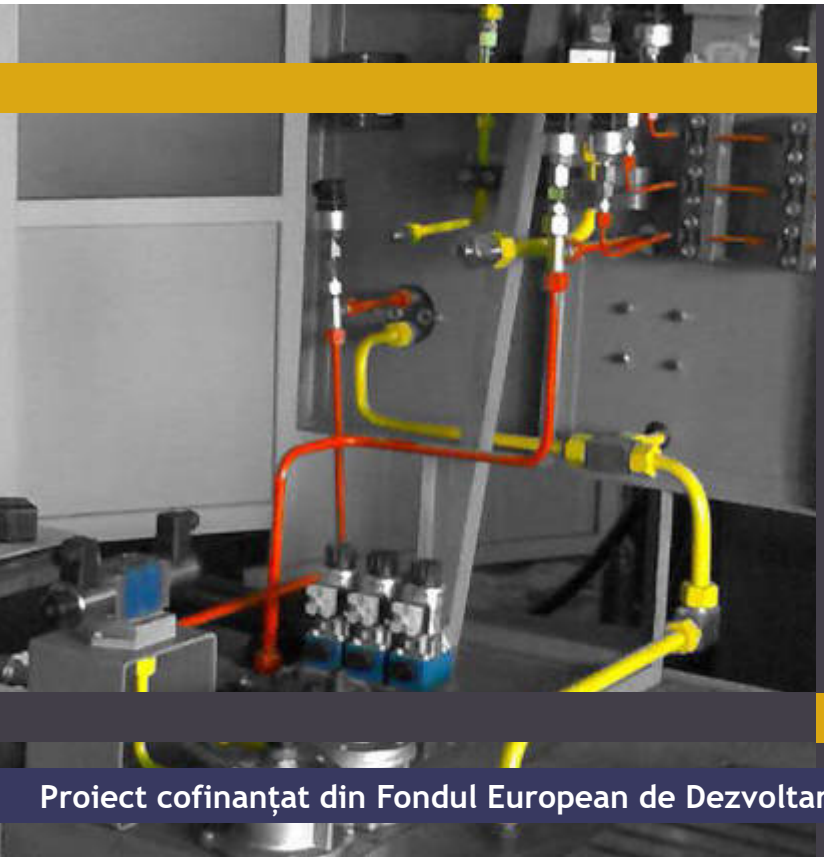
UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

Elaborarea de tehnologii eficiente energetic în aplicațiile de nișă ale fabricației subansamblelor mecanohidraulice la cerere și mentenanței echipamentelor hidraulice mobile – MENTEH

Cod SMIS 2014+ 119809; ID: P_40_415



Workshop nr. 8: Identificare teme de interes comune INOE 2000 – IMM-uri

13.12.2019 |UTCB| Facultatea de Utilaj Tehnologic

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

PROIECT

Faza I Pregătire

Activități tip A

Faza II Contractare efectivă

Activități tip B

Activități tip C

Activități tip D

Contracte subsidiare

Management și audit

Activități tip B

B1. Accesul întreprinderilor la infrastructura /laboratoarele /echipamentele INOE 2000-IHP

B.1.1. Realizarea de testări de componente, subansamble și instalații hidraulice dispuse pe mașinile agricole și utilajele mobile folosind tehnologii moderne de încercare

B.1.2. Realizarea de metodologii și mijloace de testare a parametrilor de lucru: debit, presiune, cursă, turație, moment etc.

B.1.3. Instruirea personalului firmelor interesate în domeniile mecanicii și hidraulicii, privind mentenanța și controlul parametrilor hidraulici funcționali la sediul IHP

B2. Accesul întreprinderilor la biblioteca tehnico-științifică și băncile de date ale INOE 2000 Filiala IHP

B.2.1. Accesul întreprinderilor la biblioteca tehnico-științifică a INOE 2000 Filiala IHP

B.2.2. Accesul întreprinderilor la băncile de date ale INOE 2000 Filiala IHP

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Activități tip C

C1. Activități de cercetare industrială

- C.1.1. Realizare subansamble mecanohidraulice la cerere, specifice activităților de mentenanță
- C.1.2. Elaborarea unor tehnologii şi metodologii de reparație şi întreținere pentru elementele hidraulice ale mașinilor agricole și utilajelor mobile
- C.1.3. Realizare de dispozitive speciale şi standuri experimentale pentru verificarea și controlul echipamentelor hidraulice
- C.1.4. Realizare de truse mobile şi aparate pentru reglarea, verificarea și controlul funcționării instalațiilor hidraulice

C3. Cercetări de piață

- C.3.1 Elaborare studii de impact pentru intreprinderi
- C.3.2 Elaborare studii de piață pentru întreprinderi

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Activități tip D

D1. Cercetare industrială realizată în colaborare efectivă

D.1.1÷1.4. Aceleași rezultate ca la tipul C 1.1÷1.4

D2. Dezvoltare experimentală realizată în colaborare efectivă

D.2.1. Realizarea de prototipuri pentru subansamble mecanohidraulice la cerere, specifice activităților de mentenanță

D.2.2. Definirea conceptuală a echipamentelor de mentenanță și a defectelor, elaborarea de concepte de metodologii de rezolvare a defectelor

D.2.3. Realizare de prototipuri pentru dispozitive speciale și standuri experimentale pentru verificarea și controlul echipamentelor hidraulice

D.2.4. Realizare de prototipuri pentru truse mobile și aparate pentru reglarea, verificarea și controlul funcționării instalațiilor hidraulice

D3. Dezvoltare experimentală prin testare și validare

D.3.1. Elaborarea de metodologii de testare pentru prototipurile realizate

D.3.2. Testarea și validarea prototipurilor realizată în colaborare efectivă

D.3.3. Realizarea de module de achiziție și prelucrare a datelor pentru validarea echipamentelor realizate/reparate

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Cunoștințe: Proiecte de cercetare, Articole, Brevete

Cunoștintele din această categorie care pot fi transferate către întreprinderi se referă la orice tip de documentații pentru diverse produse asociate domeniului. Pot fi realizate proiecte /produse având la bază articolele sau brevetele din baza de date a INOE 2000 Filiala IHP.

- C1 • studii tehnice, de piață, de impact
- C2 • dimensionare și simulare componente
- C3 • documentații de execuție model experimental și prototip
- C4 • rapoarte de încercare/ testare/ experimentare
- C5 • caiete de sarcini, manual de utilizare, instrucțiuni de exploatare și întreținere
- C6 • metodologii de testare, tehnologii de fabricație
- C7 • documentație de omologare și punere în funcțiune
- C8 • articole și brevete

PRODUSE

- **P1** • standuri și dispozitive asociate standurilor
- **P2** • truse mobile și aparate de reglare, verificare și control, și dispozitive asociate
- **P3** • produse noi sau îmbunătățite
- **P4** • tehnologiile de eficientizare energetică
- **P5** • subansambluri mecano-hidraulice la cerere

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

SERVICII

- **S1** • probarea şi testarea de elemente hidraulice în scopul verificărilor şi îmbunătăţirii (eficientizării) parametrilor funcţionali (pompe, cilindrii, servovalve, aparatură hidraulică diversă)
- **S2** • modernizări de instalaţii care constau în echivalarea de componente principale ale instalaţiei, redimensionare, înlocuirea unor componente cu altele moderne, introducerea de sisteme de reglare şi monitorizare a parametrilor
- **S3** • cercetare industrială şi dezvoltarea experimentală de produse noi sau îmbunătăţite
- **S4** • verificări de parametri hidraulici primari, reglaje, verificări ale calităţii fluidului de lucru, consiliere la sediul firmelor efectuate cu aparatura mobilă din dotarea IHP
- **S5** • perfecţionare profesională în domeniul general hidraulic şi al mentenanţei utilajelor, în special

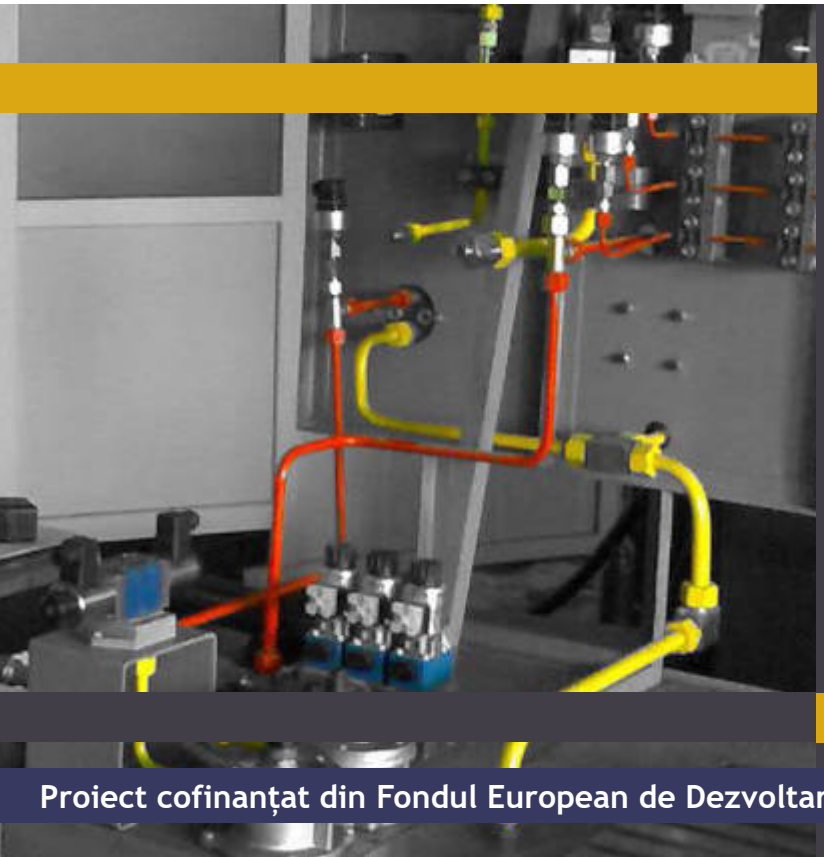
Proiect cofinanţat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operaţional Competitivitate 2014-2020

UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

Elaborarea de tehnologii eficiente energetic în aplicațiile de nișă ale fabricației subansamblelor mecanohidraulice la cerere și mentenanței echipamentelor hidraulice mobile – MENTEH

Cod SMIS 2014+ 119809; ID: P_40_415



Rezultate transferabile

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

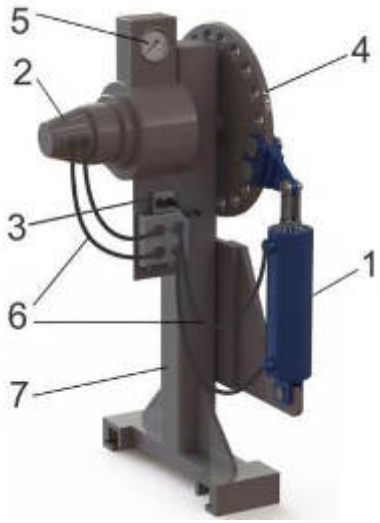
Echipament mobil de spălare a panourilor fotovoltaice

Dispozitiv de deformare plastica

Echipament portabil de testare a sistemului de servo direcție pentru autovehicule

Trusa mobilă de testare aparate hidraulice

Cap hidraulic rotativ



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

Simulator mobil de derapaje laterale

Centrală hidraulică pentru bobinatorul laminorului de sarmă

Sistem de mişcare cu acţionare hidraulică a simulatorului de pregătire însoţitori de bord

Scară (rampă) de asalt hidraulică montată pe autovehicul

Complet de blocare căi de acces

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

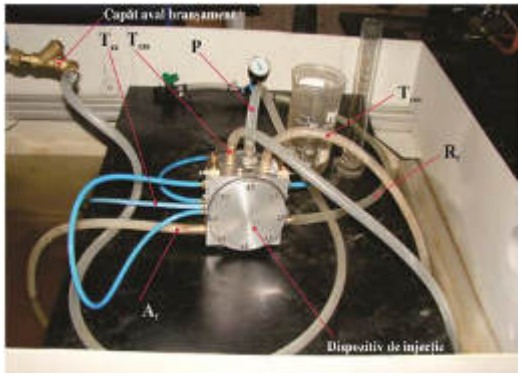
UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

Stand de probe pentru presiuni foarte inalte

Stand încercări ME la scară ale turbinelor hidraulice

Stand de probare a casetelor și pompelor de servodirecție hidraulice



Pompa dozatoare de fertirigație

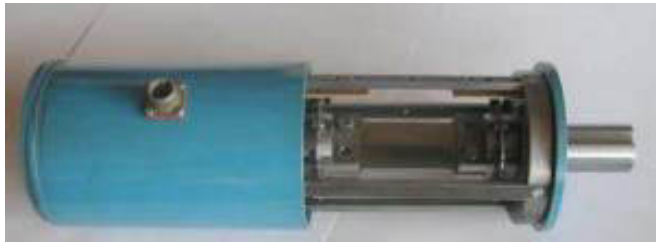
Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

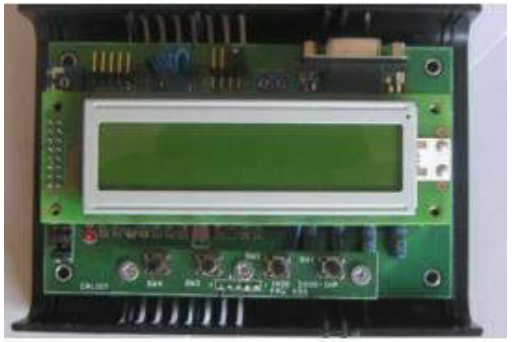
UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

Modul electronic de afisare si comanda

Sistem mecatronic pentru măsurarea momentului, vitezei și forței în instalațiile hidraulice





Modul electronic: servocontroler pentru dispozitive de reglare electrohidraulice

Bloc electronic pentru sistem electrohidraulic automat de fabricare a barelor

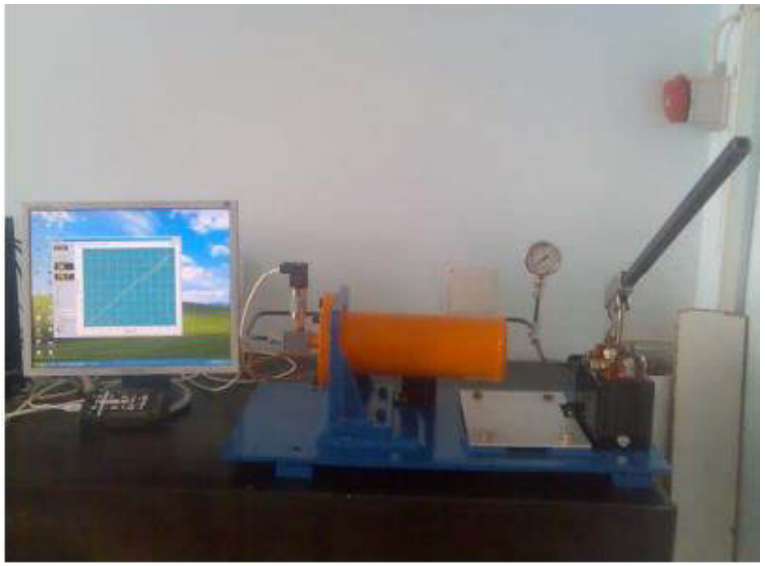
Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

Dispozitiv pentru probarea etansarilor pistoanelor cilindrilor hidraulici

Dispozitiv pentru determinarea deformarii radiale a cilindrilor



Dispozitiv obturare conducte / Dispozitiv etans de gaurire (decupare)

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Utilaj pentru prepararea compostului cu acționare hidraulică

Echipament de fragmentare-mărunţire material lemnos cu acționare hidraulică

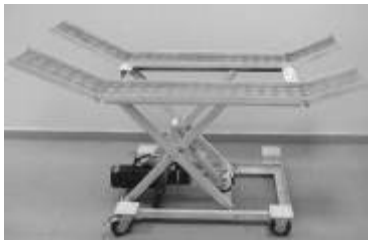
Prese de compactat - balotat deșeuri

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

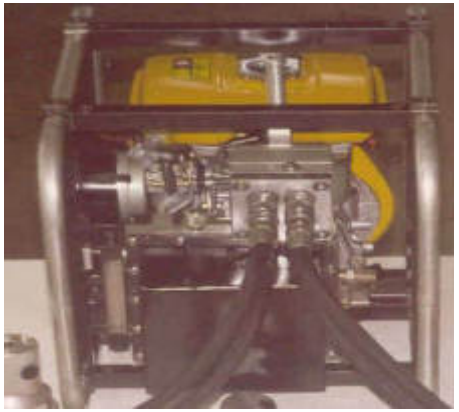
UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

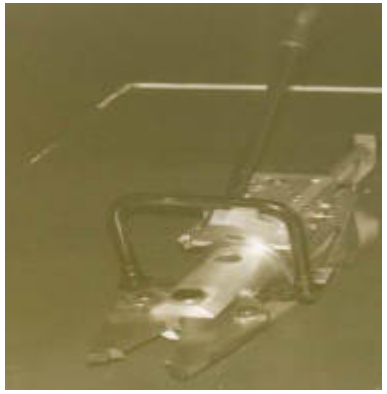
Platforme ridicătoare



Agregat de pompare



Scule de descarcerare



Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Contact: INOE 2000 Filiala IHP București
Str. Cuțitul de Argint nr. 14, sector 4, CP 040558
Tel.: 021 3363991, Fax: 021 3373040

Director de proiect: Dr. Ing. Cătălin DUMITRESCU
E-mail: dumitrescu.ihp@fluidas.ro

13.12.2019 |UTCB| Facultatea de Utilaj Tehnologic

Mulțumesc!