



OFERTA DE EXPERTIZĂ A INOE 2000 Filiala IHP

A. CERCETARE:

- Echipamente și sisteme hidraulice și pneumatice;
- Energii verzi;
- Hidrotronică, mecatronică și tribologie;
- Transfer tehnologic;

B. ENGINEERING

- Modernizări instalații hidraulice și pneumatice;
- Reparații și reglaje de echipamente hidraulice (pompe, cilindri hidraulici, supape, distribuitoare, aparatură proporțională, servovalve);
- Proiectare, execuție și puneri în funcțiune de instalații hidraulice complexe și de instalații hidraulice de automatizare și activități de mentenanță;
- Proiectare, execuție și punere în funcțiune de standuri cu acționare hidraulică, electrohidraulică sau pneumatică;

C. CURSURI DE PERFECTIONARE PROFESIONALĂ

- Creșterea nivelului tehnic al lucrătorilor din industrie prin transferul de cunoștințe specifice domeniului hidraulicii și pneumaticii;
- Activități de consulting.

Rezultate transferabile:

- standuri pentru probare/testare componente hidraulice și pneumatice;
- dispozitive asociate standurilor: subansamble mecano-hidraulice, module electronice, ansambluri mecatronice;
- modernizare instalații hidraulice prin înlocuire componente, adăugare de sisteme de reglare și control parametri, inclusiv electronica;
- truse mobile pentru testare la beneficiar/locul de lucru al utilajului;
- tehnologii de intervenție pe conducte sub presiune;
- tehnologii de eficientizare energetică;
- servicii diverse în domeniu: testări, consultanță, expertiză, implementare SMC, instruire, elaborare cărți tehnice etc.

PREZENTARE INOE 2000 Filiala IHP

Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică este filială a Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Optoelectronică, înființat prin HG 1196/15 nov. 1996 și are ca obiect principal de activitate efectuarea de cercetări fundamentale și aplicative, dezvoltarea și transferul tehnologic în domeniul hidraulicii și pneumaticii, fiind structurat astfel:

A. COMPARTIMENTUL DE HIDRAULICĂ GENERALĂ

- A.1 Laborator de cercetare hidraulică generală
- A.2 Laborator de cercetare mecanica fluidelor
- A.3 Laborator de cercetare transmisii hidrostatice
- A.4 Laborator de cercetare tribologie și echipamente de ungere

B. COMPARTIMENTUL DE SERVOTEHNICĂ ȘI ELECTRONICĂ

- B.1. Laborator cercetare echipamente de reglare electrohidraulice
- B.2 Laborator de cercetare echipamente mecatronice și robotică
- B.3 Laborator de cercetare echipamente electronice

C. COMPARTIMENTUL DE ECHIPAMENTE SPECIALE

- C.1 Laborator de cercetare elemente de etanșare
- C.2 Laborator de cercetare echipamente pneumatice
- C.3 Laborator de cercetare protecția mediului

Atelier de prototipuri

Biblioteca tehnică

Sala de conferințe

ELABORAREA DE TEHNOLOGII EFICIENTE ENERGETIC ÎN
APLICAȚIILE DE NIȘĂ ALE FABRICAȚIEI SUBANSAMBLELOR
MECANOHIDRAULICE LA CERERE ȘI MENTENANȚEI
ECHIPAMENTELOR HIDRAULICE MOBILE
Proiect cofinanțat din FONDUL EUROPEAN DE
DEZVOLTARE REGIONALĂ prin PROGRAMUL OPERAȚIONAL
COMPETITIVITATE 2014-2020

Editorul publicației: INOE 2000 Filiala IHP

Data publicării: Septembrie 2018

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu
poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României



Rezultate transferabile din categoria standurilor și dispozitivelor asociate standurilor



Filiala IHP are o experiență bogată în realizarea de standuri diverse: pentru probarea componentelor hidraulice, standuri de cercetare și demonstrative /didactice, standuri pentru probarea hidraulică a unor componente de instalații (ex. țevi probate la presiuni înalte, furtunuri, calorifere, amortizoare etc.). Se pot realiza standuri pentru probarea la presiuni medii (315 bar) sau înalte (max. 630 bar), la cerere și pentru presiuni mai mari; fluidul de lucru poate fi uleiul hidraulic sau emulsia. Dispozitivele asociate standurilor pot fi: pentru determinarea deformării radiale a cilindrilor; pentru probarea etanșărilor pistoanelor cilindrilor hidraulici; module electronice: de testare dinamică a sistemelor de acționare hidraulică; de afișare și comandă; servocontroler pentru dispozitive de reglare electrohidraulice; modul de generare presiuni; ansambluri mecatronice pentru cilindri sau motoare.

Rezultate transferabile din categoria modernizărilor de instalații hidraulice, truselor mobile și aparatelor de reglare, verificare și control, tehnologiilor de eficientizare energetică

- Trusa mobilă de testare aparate hidraulice;
- Tehnologie de intervenție pe conducte prin care circulă lichid sub presiune;
- Tehnologie de optimizare energetică pentru rețeaua de distribuție aer comprimat;
- Modernizare prin echiparea instalațiilor cu pompe și motoare cu electronică încorporată;
- Dimensionarea corectă a instalațiilor și dotarea lor cu sisteme de control automat a temperaturii mediului utilizat;
- Modernizare prin înlocuirea unde este cazul a pompelor cu debit fix cu pompe cu load-sensing;
- Introducerea de sisteme de reglare și monitorizare moderne.



Rezultate transferabile din categoria serviciilor

- Testarea de aparate (pompe, distribuție, supape etc.), echipamente și instalații hidraulice, pneumatice și de ungere și după recondiționare;
- Testarea de instalații hidraulice și pneumatice și adaptarea de componente echivalente funcționale după recondiționare;
- Testarea și reglarea de aparate și echipamente hidraulice și pneumatice de automatizare de tipul servovalvelor și aparatelor proporționale după recondiționare;
- Consultanță tehnică pentru domeniul acționărilor hidraulice, pneumatice, al ungerii centralizate și al etanșărilor, al contorizării apei, căldurii;
- Expertize tehnice în domeniu;
- Elaborarea de cărți tehnice, instrucțiuni de exploatare și întreținere pentru instalații complexe de acționare și automatizare a utilajelor;
- Implementarea SMC specific fabricației de echipamente hidraulice și pneumatice;
- Elaborarea și implementarea de programe de calculator pentru activități din domeniu;
- Instruire în domeniul exploatării și întreținerii.