



INSTITUTUL NAȚIONAL DE INVENTICĂ IAȘI



Actiuni in parteneriat pentru procese si produse inovative in oferta Institutului National de Inventica Iasi

Prof.univ.dr. ing. Boris Plahteanu

1. Premize

2. Strategii de colaborare

**3. Institutul National de Inventica si oferta
de cercetare stiintifica si servicii
Servicii suport și de consultanță pentru inovare**

**4. Spațiul academic, Institutul Național de
Inventică și Centrul Regional de
Promovare a Proprietății Industriale Iași**

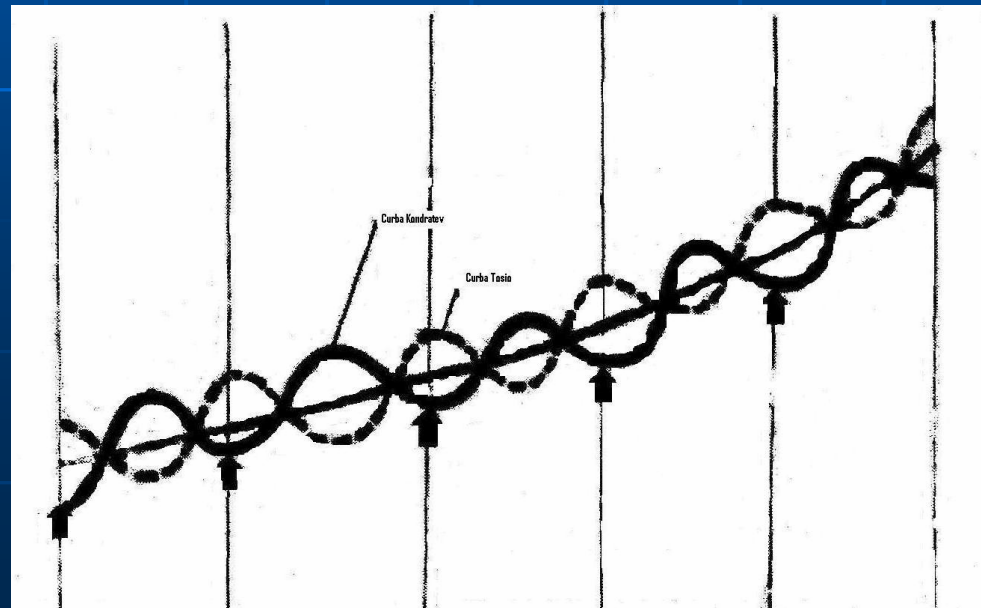
5. Concluzii

1

Patronatul Francez

Jean Chenevier—“A inova pentru a supraviețui
-Cei care vor rata virajele
tehnologice sunt condamnați
să dispară sau să devină periferici”

Curbele lui Kondratev -Tosio



Într-un sistem concurențial valoarea acțiunilor umane evoluează continuu, producătorii nu rămân pe loc, și vin pe piață cu noi produse. Pot fi întrecuți cu proiecte mai bune, cu materiale noi și tehnologii performante.

O mai bună performanță a produsului se realizează printr-o acțiune programată, inovativă, bazată pe brevete de invenție , know-how, și în același timp protejată prin produse de proprietate industrială

Cercetare dezvoltare în parteneriat

1. Servicii pentru cercetare –dezvoltare

a. Soluții concepție stand de cercetare, achiziție date experimentale, prelucrare date pe cele mai evolute programe, soluții de optimizare.

D1. Servicii suport pentru inovare:

D1.1 Spații;

Spații destinate accesării bazelor de date: brevete naționale și internaționale.

D1.2 Acces la bănci de date și biblioteci tehnice;

- Cercetare documentară din brevete și literatura nonbrevete
- Veghe tehnologică
- Cercetări bibliografice

D1.3 Cercetări de piață;

- Cercetări de prediagnoză
- Studii de piață
- Cercetări asupra riscului de contrafacere
- Analize IP Score

D1.4 Folosire laboratoare;

- Cercetare științifică în magnetometrie
- Cercetări științifice în acționări hidraulice și pneumatice
- Cercetări științifice în cadrul proceselor de prelucrare electrochimică abrazivă
- Cercetări științifice în instalații de prelucrare cu plasma rece
- Cercetări științifice în domeniul energiilor recuperabile



Institutul Național
de Inventică, Iași



Universitatea de Medicină și Farmacie
"Gr.T.Popa" Iași



Universitatea Tehnică
"Gh. Asachi", Iași

METODE ȘI TEHNICI MAGNETOMETRICE PENTRU INVESTIGAREA ACTIVITĂȚII CARDIACE – CARDIOMAG

Director proiect:
Prof. univ. dr. fiz. Octav Baltag,
Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași

Lucrare în curs de brevetare: CERERE DE BREVET

REALIZAT ÎN CADRUL PROGRAMULUI CEEC -
VIAȘAN PROIECTUL PROPUNE REALIZAREA UNOR
INSTALAȚII ȘI APLICAREA UNOR NOI METODE ȘI
TEHNICI DE INVESTIGARE A ACTIVITĂȚII CARDIACE,
UTILIZAND MAGNETOMETRE CU FEROSONDA
SATURABILĂ, UTILIZATE CA UN MIJLOC
COMPLEMENTAR PE LANGA CELELALTE METODE
CLASICE - ECG, ULTRASUNETE, MRI ETC., FIIND
FOLOSITE CU SUCCES ȘI ÎN INVESTIGAȚIILE
CARDIOLOGICE FETALE. IMPACTUL TEHNIC ESTE
SUBLINIAT DE FAPTUL CA SE PROPUNE O METODA
NOUĂ NEINVAZIVĂ ȘI COMPLEMENTARĂ, DE
INVESTIGARE A ACTIVITĂȚII BIOMAGNETICE A
INIMII.



Domeniile de aplicabilitate: ȘTIINȚE MEDICALE, SĂNĂTATE

Distincții obținute la alte saloane:
Medalia de aur Inventica Iași 2006

România, Iași, Bd. Carol I, nr.3-5, cod 700596, tel/fax +40 232 214763,
Mail: inventica@inventica.org.ro
www.inventica.org.ro



Universitatea de Medicină și
Farmacie "Gr.T.Popa" Iași

Coordonator

Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași

Parteneri:

• Universitatea "B.U.Careș" Iași
• Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași
• Institutul Național de Inventică Iași



Institutul Național
de Inventică, Iași

Noi metode și tehnici biomagnetometrice de înaltă rezoluție pentru investigare și diagnosticare biomedicală BIOMAG

New magnetometric high resolution technics to detect
and measure noninvasive the magnetic fields

Contract de licențiere PN-2, IT-046 / 10.IX.2007

Prof. dr. Octav Baltag (director proiect) - IMF Iași,
București TRIANG - IMC (RM),
Salvatorelli Alcantara - UTI Iași,
Prof. dr. ing. Mihaila Bocu - IMI Iași

Proiectul propune efectuarea unui studiu privind folosirea unor noi tehnici
magnetometrice de înaltă rezoluție pentru detectarea și măsurarea neinvazivă a
câmpurilor magnetice produse ca urmare a activității bioelectrice a sistemelor
viabile și realizarea unor instalații performante de biomagnetometrie, cu
destinație atât pentru cercetări fundamentale de biomagnetism cât și în scopul
diagnosticării medicale. Metodele și tehnicile de investigare care se
intentionează se dezvoltă pe baza câmpurilor reînnoite și se aplică în testele
actuale de realizare a unor mijloace de investigație minime invazive și fără
contact.

1. câmpuri magnetice proprii produse de sursele interne din interiorul
organelor și cel datorate unor activități fiziologice, astfel, se pot detecta și
măsură: activitatea neurovegetativă, EEG - magnetencefalogramă, MCG -
magnetocardiogramă, MMG - magnetomiogramă, IMCG - magnetocardiogramă
fetală, FMG - magnetencefalogramă fetală, MGG - magnetogastrogramă, MEG -
magnetenterogramă, TAERS - potențiale encefale (fetal auditory evoked
response) auditive, vizuale sau provocate de durere.

2. câmpuri datorate contaminării magnetice a unor organe sau a prezentei în
organism a unor corpuri magnetice - IMI - magnetopneumogramă datorită
prezentei unor particule feromagnetice, măsurarea transiției anisotrope prin
folosirea unor markeri magnetici - AMI etc.

3. câmpuri datorate structurilor biomagnetice sau paramagnetice ale corpului
și care pot fi detectate folosind biosusceptometria care este tot o metoda
magnetometrică neinvazivă pentru investigarea proprietăților magnetice ale
structurilor biologice prin determinarea susceptibilității magnetice a acestora și
pe baza cărora se poate determina prezența fierului în făt, splină și alte
organe, la adulți și copii.



România, Iași, Str. Tudor Vladimirescu, Incobit T24, Et 1, cod 700596, tel/fax +40 232 214763, inventica@inventica.org.ro
www.inventica.org.ro



INSTITUTUL NATIONAL DE INVENTICA IASI - ROMANIA



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI", IAȘI

HYDRAMOLD[®]
HYDRAULIC PUMP ENGINEERING

S.C. HYDRAMOLD S.R.L. Iași



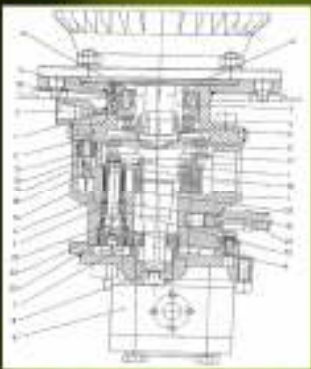
Pompa hidrostatică de înaltă presiune Hydrostatic pump

RO A 00619 / 30.05.2006

Conf.dr. Ing. Chiriță Constantin - UTI,
Ing. Măgonescu Adrian Constantin - UTI,
Ing. Damian Laurențiu - S.C. Hydramold,
Călin Daniel S.C. Hydramold,
Dăcu Corneliu Constantin - UTI

Invenția se referă la o pompă hidrostatică dublă ce asigură în serie o înaltă presiune. Antrenată de un motor electric printr-o cuplă elastică cupla se transmite unei prime pompe cu roți dinate ce generează o presiune hidrostatică medie alimentând pompa cu pistoane și disc volutar de înaltă presiune.

The invention relates to a double hydrostatic pump, in two steps which generate a pressure relatively high. The pump, regarding the invention, have a body with an electrical engine at the upper side who transmit the power through an axle with an elastic couple to a first step pump with gears which generate a lower hydrostatic pressure in the admission area of the second stage pump.




București, România, Str. Tudor Vladimirescu, Imobil T24, Etaj 1, cod T24056, tel/fax +40 232 21 47 63, inventica@inventica.org.ro
www.inventica.org.ro




INSTALAȚIE ENERGETICĂ NECONVENȚIONALĂ MULTISURSĂ



Instalația de producere a energiei folosește un sistem de pale fixate pe un arbore motor, antrenate fiind în rotație de un curent ascensional într-un turn hiperboloidat, curent amplificat de încălzirea aerului prin efect de seră sau de arderea deșeurilor realizate la baza turnului, în regim sinergic cu efectul ejector aplicat curentului de aer produs de vânt, ce pătrunde prin niște ajutoare radiale convergente și care antrenat de curentul ascendent, într-o construcție convergent-divergentă, antrenează un al doilea șir de palete.

În final forța vântului și a curentului ascensional la ieșirea din turn realizează împreună dubla sursă de propulsie de rotație a unor pale concav-convexe elicoidale, montate pe același arbore motor vertical.





Fig. 2



INSTITUTUL NATIONAL DE INVENTICA IASI - ROMANIA

Realizări de succes

Instalație și tehnologie multifunctionala integrata pentru conservarea patrimoniului cultural national – MITECH,

realizata în colaborare cu Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni din Iași și Complexul Muzeal Palatul Culturii din Iasi, utilizează o metoda nouă inovatoare de conservare cu plasma rece a obiectelor de patrimoniu.





INSTITUTUL NATIONAL DE INVENTICA IASI - ROMANIA

Realizări de succes

Instalația hidraulică modulară flexibilă pentru încercări statice și dinamice la presiune, forță și torsiune a instalațiilor tehnologice,

proiect în cadrul Programului INVENT, Contract 169/2004, ce face obiectul unui vast program de cercetare, concepție, proiectare, realizare prototip și transfer tehnologic către SC PETROM SA . Standurile au fost realizate și echipate cu o instrumentație performantă, cu culegere și prelucrare asistată a datelor.



D1.5 Testare, certificare, etichetare a calității;

Determinarea caracteristicilor funcționale ale produselor în laboratoarele specializate.

Întocmire buletine măsurători și încercări de laborator

Întocmire documentație tehnică omologare produse

D2. Servicii de consultanță pentru inovare:

D2.1 Consultanță în management;

Planuri de afaceri

Studii de fezabilitate

D2.2 Asistență tehnologică;

- Proiectare 3D asistată în Autodesk Inventor.
- Proiectare 3D asistată în Solidworks.
- Dezvoltare de aplicații pentru cercetare, achiziții de date și automatizare pe infrastructura National Instruments - Labview.

D2.3 Servicii de transfer tehnologic;

- Elaborare caiete de sarcini
- Întocmire proceduri de implementare tehnologii

D2.4 Instruire;

- Instruire in domeniul Bazelor Creației Științifice și Inovării
- Instruire in Ingineria Valorii
- Instruire in Managementul Proiectelor
- Instruire in Contabilitatea Asistată

D2.5 Consultanță pentru achiziție;

Consultanță și întocmire caiete de sarcini pentru achiziție de mijloace de cercetare și aparatură de laborator.

Consultanță și asistență tehnică la recepția mijloacelor de cercetare și aparaturii de laborator

D2.6 Protejare și comercializare a DPI și pentru contracte de licențiere;

- Consultanță în întocmirea documentației de brevetare și protecție a proprietății industriale.
- Consultanță în întocmirea documentației de protecție a mărcilor, modelelor și desenelor industriale.
- Consultanță în contractele de licențiere

D2.7 Consultanță pentru standarde;

- Consultanță pentru întocmirea standardelor interne de firmă
- 2 Consultanță în utilizarea standardelor internaționale ISO, IEC, ANSI, BSI



OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI
INSTITUTUL NAȚIONAL DE
INVENTICĂ IAȘI



Centru Regional pentru Promovarea Protecției Proprietății Industriale IAȘI

*Apropie informația de cei care pun la baza acțiunilor lor
inițiativa, creativitatea
și colaborarea.*

Noi

- ne implicăm în crearea unei mentalități avansate de utilizare a actului de protecție și formare a tinerei generații în spiritul creativității,
- milităm pentru sensibilizarea managerilor în informarea corectă și de calitate cu accesarea bazelor de date gratuite și comerciale,
- furnizăm informații în legătură cu activitatea OSIM,
- suntem formatori de specialiști în domeniu prin cursuri universitare și postuniversitare de inventică
- organizăm Conferințe, Simpozioane, mese rotunde, întâlniri cu manageri și oameni de afaceri

*B-dul Carol, nr.3-5, 6600-Iași,
P.O.Box 727- Iași-3
Tel/fax 032.214763
E-mail: bpiaht@athena.mt.tuiasi.ro*



Spatiul logistic si de cercetare al Institutului
National de Inventica Iasi



Centru Patlib Iasi

“Venerez invențiile înțelepciunii și pe inventatori.
Sunt fericit să mă apropiu de ei ca de o moștenire
lăsată tuturor; pentru mine au agonisit ei,
pentru mine au trudit.”

(SENECA, sec. I. ÎH)



Vă mulțumesc !