

Diana Mura Badea

Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Nume | Badea Diana Mura
|
Adresă | str.Sld. Alexandru Magatti nr.16, sector 3, cod 031582,Bucuresti
| Romania
Telefon | 0740113589
|
Fax |
E-mail | dianamura@yahoo.com
|
Naționalitate | romana
|
Data nașterii | 23 mai 1950

Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional | Responsabil Ateliere de Lucru

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

|
* Perioada (de la - până la) | ianuarie 2015-prezent
* Numele și adresa angajatorului | INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU
MECATRONICĂ ȘI TEHNICA MĂSURĂRII/
* Tipul activității sau sectorul de | cercetare-inovare-dezvoltare,
activitate
* Funcția sau postul ocupat | Consilier, CS I , doctor inginer,
* Principalele activități și | -coordonarea activitatii stiintifice a institutului;
responsabilități
* Perioada (de la - până la) | ianuarie 2006 - 2016
* Numele și adresa angajatorului | INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU
MECATRONICĂ ȘI TEHNICA MĂSURĂRII/ INCDMTM (in anul 2008 si-
a schimbat numele din Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru
Mecanica Fina/ INCDMF)
|
* Tipul activității sau sectorul de | cercetare-inovare-dezvoltare,
activitate
* Funcția sau postul ocupat | Președinte Consiliu Stiințific , Consilier, CS I , doctor inginer,
|
* Principalele activități și | -coordonarea activitatii stiintifice a institutului;
Responsabilități | -conducerea unui proiect pe Fonduri Structurale si a peste 25 de proiecte pe programe
nationale,
- responsabil proiect pe plan sectorial: UTILIZAREA REȚELELOR INTELIGENTE
SMART GRIDS PENTRU MONITORIZAREA ON-LINE A CALITĂȚII
ENERGIEI ELECTRICE
-Responsabil proiect PLAN SECTORIAL / Analiza comparativă a instituțiilor și
instrumentelor legislative și financiare specializate pentru evaluarea transferului și
valorificarea rezultatelor
-Director proiect PROGRAMUL CEEX/ IPCPMMA
- Director proiect PROGRAMUL CEEX/ BENCHMARKING
- Director proiect FONDURI STRUCTURALE/ Centru de resurse GRID-
- Responsabil proiect Plan sectorial Studiu prospectiv privind implementarea
benchmarking-ului in Romania/STBR
- Responsabil proiect **FP7**/ Retea de senzori de larga utilizare pentru apa –
WIDESENS/ Transfer tehnologic la SME

- evaluator tehnic si financiar pe programele PNCDI 1: CALIST, RELANSIN, CERES, PN2: programul IDEI, INOVARE (10 ani, din 1999, peste 80 de proiecte)
- monitor si membru al unitatii de conducere al programului CALIST ;
- membru al Colegiului Consultativ pentru Cercetare in Comisia 12 de "Manifestari Stiintifice" unde am evaluat propuneri in domeniul energiei. (cca 250 proiecte)
- expert evaluator: FP6 (22 proiecte); "Programul de Cooperare Transfrontalieră România-Bulgaria 2007-2013"; "Programul Operațional Comun România-Ucraina-Republica Moldova" (10 proiecte)
- expert evaluator POS CCE (39 proiecte)
- expert evaluator H2020 Marie Skłodowska-Curie (12 proiecte)
- expert evaluator Programul Operațional Comun România- Republica Moldova" 29 proiecte
- Responsabil proiect Plan Sectorial/ Dezvoltarea capacității de transfer si comercializare a rezultatelor din cercetare în cadrul institutelor si centrelor de cercetare aplicativă din România – implementarea unui model pilot pentru compartimentele de specialitate
- Responsabil proiect "Enhance skills and competences to boost material innovations and eco innovations in automotive industry" DRIVEN BY DANUBE/ INTERREG DANUBE SMF

* Perioada (de la - până la)	mai 2001 – ianuarie 2006
* Numele și adresa angajatorului	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECANICA FINA/ INCDMF
* Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare-inovare-dezvoltare,
* Funcția sau postul ocupat	Președinte Consiliu Științific, Coordonator programe cercetare-știintifica , CS I , doctor inginer,
* Principalele activități și responsabilități	-coordonarea activitatii stiintifice a institutului; - coordonarea proiectelor desfasurate in INCDMTM pe programe interne si internationale - monitor si membru al unitatii de conducere al programului CALIST ; - director Program NUCLEU al institutului PANA IN 2006 - evaluator proiecte-programe Nucleu la Comisia 8 pentru Stiinte Ingineresti a Colegiului Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare si Inovare - 220 proiecte -evaluator tehnic si financiar pe programele PNCDI 1: CALIST, RELANSIN, CERES, PN2: programul IDEI, INOVARE (timp de 10 ani, din 1999) - 60 de proiecte - expert evaluator: FP6 22 proiecte; "Programul de Cooperare Transfrontalieră România-Bulgaria 2007-2013" - 10 proiecte; H2020 - evaluator la Comisia 12 pentru Manifestari Stiintifice si Expozitionale a Colegiului Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare si Inovare - 250 proiecte
* Perioada (de la - până la)	ianuarie 2001 – mai 2001
* Numele și adresa angajatorului	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECANICA FINA/ INCDMF
* Tipul activității sau sectorul de activitate	conducere INCDMF
* Funcția sau postul ocupat	Director Științific
* Principalele activități și responsabilități	conducerea activitatii tehnico-stiintifice a institutului
* Perioada (de la - până la)	ianuarie 1996- ianuarie 2001
* Numele și adresa angajatorului	

	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECANICA FINA/ INCDMF
* Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare-proiectare sisteme de masura,control si monitorizari presiuni, temperaturi, nivel in domeniile: transport rutier, naval, feroviar, mediu, analiza riscurilor,
* Funcția sau postul ocupat	Sef Laborator, CSI
* Principalele activități și responsabilități	conducere si coordonare proiecte si programe in domeniile prioritare
* Perioada (de la - până la)	ianuarie 1977 – ianuarie 1996
* Numele și adresa angajatorului	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECANICA FINA/ INCDMF
* Tipul activității sau sectorul de activitate	departament de cercetare-proiectare aparate de masura si control, sisteme, echipamente in domeniile : mediu, industrie, transport, agricultura etc.
* Funcția sau postul ocupat	inginer, cercetator CSII,
* Principalele activități și responsabilități	cercetare, proiectare AMC termotehnice -asistență tehnică la întreprinderi industriale -coordonarea activităților IMF Buc. și AMC Vaslui pe domenii -consilier pe probleme de specialitate -coordonare Laborator Termotehnică
* Perioada (de la - până la)	decembrie 1974 - ianuarie 1977
* Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Mecanica Fina București/ IMF
* Tipul activității sau sectorul de activitate	centrul de informatica (oficiul de calcul)
* Funcția sau postul ocupat	ing. analist programator
* Principalele activități și responsabilități	-execuție AMC -elaborare de programe și bazele informaticii în IMF
* Perioada (de la - până la)	august 1974 - decembrie 1974
* Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Masini Unelte si Agregate București/ IMUAB
* Tipul activității sau sectorul de activitate	sectia Scularie
* Funcția sau postul ocupat	ing. proiectant
* Principalele activități și responsabilități	Proiectări și execuție scule si dispozitive
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
* Perioada (de la - până la)	1999-2003
	/
	/
* Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatatea Inginerie Mecanica,

* Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale		inginerie mecanica/ Teza de doctorat: Studiul influenței elementelor primare de tip membrană plană asupra parametrilor tractoarelor de presiune destinate condițiilor grele de lucru
* Tipul calificării/diploma obținută		doctor inginer
* Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ		Nivel 5 in calificare ISCED
* Perioada (de la - până la)		1985-1986
* Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională		Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea Mecanica
* Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale		tensometrie electrică rezistivă
* Tipul calificării/diploma obținută		diploma specializare post universitatra
* Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ		Nivel 5 in calificare ISCED
* Perioada (de la - până la)		1976-1976
* Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională		Ministerul Economiei
* Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale		cursuri post-universitare de analist programator/ programare si realizare software
* Tipul calificării/diploma obținută		diploma de analist programator
* Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ		
* Perioada (de la - până la)		1969-1974
* Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională		Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatatea Mecanica,
* Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale		Mecanica Fina
* Tipul calificării/diploma obținută		inginer

* Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ | Nivel 5 in calificare ISCED

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE |

dobândite în cursul vieții și
carierii dar care nu sunt
recunoscute neapărat printr-un
certificat sau o diplomă

Limba maternă

|romana

Limbi străine cunoscute

* abilitatea de a citi

| engleza bine; franceza excelent,

* abilitatea de a scrie

| engleza bine; franceza bine

* abilitatea de a vorbi

| engleza satisfactor, franceza bine

Aptitudini și competențe sociale

Locuiți și munciți cu alte persoane,

| - Prin specificul functiei pe care o ocup de mai bine de 15 ani

| am dovedit ca am abilitati de conducere, am spirit de echipa,
comunic foarte bine cu oamenii.

- Am usurinta de a alcatui parteneriate in vederea propunerii si

într-un mediu multicultural,

| desfasurarii proiectelor si programelor.

Aptitudini și competențe

organizatorice

De exemplu coordonați sau conduceți

activitatea altor persoane, proiecte

| Avand un post de sef laborator in institut timp de de 9 ani, iar in ultimii 10 ani
de Director Stiintific si apoi Presedinte Consiliu Stiintific, coordonez si conduc
activitatea stiintifica in INCDMTM.

|Pe de alta parte am condus si conduc peste 25 proiecte de cercetare (pe
PNCIDI, PN2, Fonduri Structurale, Nucleu etc.)si particip la altele conduse de
colegi.

Aceasta demonstreaza ca am abilitati de lider si aptitudini și competențe
organizatorice deosebite.

Aptitudini și competențe tehnice

(utilizare calculator, anumite

tipuri de echipamente, mașini etc.)

| -lucrez in : Microsoft Office™ (Word™, Excel™ si

| PowerPoint™), Windows '98 (Word, Excel), Internet,

| prin natura postului pe care il ocup si a proiectelor pe care le
derulez.

- servicii de benchmarking

Permis de conducere

|Nu

Alte aptitudini și competențe

Competențe care nu au mai fost

menționate anterior

| Avand in derulare proiecte din diferite domenii am

| experienta in urmatoarele domenii :

- mecanica/ mecanica fina, rezistenta materialelor

- energie regenerabila si eficienta energetica

- analiza riscurilor- metrologie- transfer tehnologic

- monitorizari de inundatii si incendii, - mediu, poluare si masurarea ei, -
transport rutier, naval si feroviar

- aeronautica sisteme de masurare a parametrilor de zbor

- instrumente ale calitatii- BENCHMARKING

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- am 14 brevete de inventie aprobate si alte 3 cereri de brevet depuse;

- am primit 15 premii internationale (medalii de aur) la Geneve, Bruxelles,
Budapesta, Zagreb si Bucuresti ;

- am publicat, coautor, 2 carti in domeniul benchmarking-ului;

- am numeroase comunicari si articole publicate;

- Membru al "Comitetului Electrotehnic Roman" si al Asociatia Evaluatoarelor de Proiecte Nationale si Europene -ASEVAL
Asociatia Generala a Inginerilor din Romania - AGIR;
Asociatia Romana de Benchmarking - ARoB;
Asociatia de Mecanica Fina si Optica din Romania - AMFOR;
Societatea Romana de Mecatronica - SROMECA

Articole publicate (selectie)

Anexa 1

BUSINESS MODELS AND COMPETITIVE ADVANTAGE FOR TECHNOLOGY TRANSFER ENTITIES.

A Marin, L Boanță, A Hadăr, DM **Badea**, G Vlăduț... - Romanian Review Precision Mechanics ..., 2015

Business models for increasing technological transfer effectiveness

S FULGA, A MARIN, A HADĂR, DM **BADEA**... - Forum for Innovation, 2016

On the modeling of the dynamic behavior of automatic milling systems

CE EISINGER BORCIA, EM VIDEA, DM **BADEA** - Proceedings of The Annual Symposium of the Institute ..., 2008

CAPITALISATION OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY TRANSFER BETWEEN PUBLIC RESEARCH INSTITUTIONS AND THE ECONOMIC ...

DM **Badea**, FT Tanasescu, A Marin, G Stefanescu... - Romanian Review Precision Mechanics ..., 2015

Transfer of Innovations to the Private Sector

DM **Badea**, M Guda, V Băjenaru, D Vlad, FT Tănăsescu - FAIMA Business & Management Journal, 2018

SPECIALIZED EQUIPMENT FOR CALIBRATION IN-LINE APPLIANCES FOR TESTING PHYSICAL PARAMETERS OF WATER QUALITY

D Vlad, DM **Badea**, VD Bajenaru - Romanian Review Precision Mechanics, Optics & ..., 2016

CONSIDERATIONS ON TECHNOLOGY TRANSFER OF PUBLIC RESEARCH RESULTS TO THE PRIVATE SECTOR

DM **Badea**, M Guda, V Bajenaru, D Vlad, FT Tanasescu - International Conference on Management and ..., 2017

New quality instruments supporting the SMEs competitiveness improvement

DM **Badea**, C Petre, FT Tanasescu, G Vladut, A Voicila...

GRID COMPUTING-SUPPORT FOR RESEARCH

DM **Badea**, D Vlad, C Petre

WATER NETWORK SENSORS FOR WIDESPREAD USE/WIDESENS

DM Badea, S Sorea, D Vlad, VD Bajenaru, C Petre... - Romanian Review Precision Mechanics ..., 2016

[The concept of benchmarking applied to capitalization of research results from INCDMTM to economic agents of mechatronic field](#)

DM BADEA, D VLAD, FT TANASESCU, V BAJENARU...



[Benchmarks-Overview and General Features.](#)

D Comanescu, DM Badea, A Mihaita, R Boboc - Mecatronica, 2006



[Autonomous snow cleaning robot](#)

V Vaduva, DM Badea, D Vlad, TD Guta, C Petre



[Developing a Portal for Assessing Competitiveness of Romanian SMEs in the Field of Mechatronics, Precision Engineering and Automation.](#)

D Duminičă, DM Badea, A Istrate, F Tănăsescu... - Mecatronica, 2007



[TECHNOLOGY TRANSFER OF PUBLIC RESEARCH RESULTS \(INCDMTM\) TO THE PRIVATE SECTOR](#)

DM Badea, V Bajenaru, D Vlad, FT Tanasescu, M Guda - International Journal, 2017



[The strategic, performance and process benchmarking for the economic support having in view the UE aderation.](#)

DM Badea, V Finat, A Voicila, G Stefanescu... - Mecatronica, 2004



[Classification of Small and Middle Enterprises \(SMEs\) by Optimizing Performance Parameters and Benchmarking.](#)

D Comănescu, A Comănescu, DM Badea, D Duminičă... - Mecatronica, 2007



[BENCHMARKING STUDY CONCERNING TO CAPITALIZATION OF RESEARCH RESULTS FROM INCDMTM ECONOMIC AGENTS OF MECHATRONICS](#)

DM Badea, FT Tanasescu, G Stefanescu, D Vlad... - Romanian Review Precision Mechanics ..., 2016



[MECAHITECH '15](#)

AM ARIN, L ANȚĂ, ARAHAD ȚĂR, DMURA BADEA - 2015



[Centru de resurse GRID-Benchmarking pentru analiza, evaluarea, prelucrarea de date in vederea cresterii competitivitatii organizatiilor pentru atingerea inaltei ...](#)

D Badea - Univers Ingineresc

[Diana Mura BADEA](#)

D COMANESCU, D DUMINICA, G MATAACHE...

[Benchmarkingul si măsurarea performanței în managementul calității totale.](#)

D Duminičă, FT Tănăsescu, VM Stanciu, DM Badea... - Quality-Access to Success, 2010



Benchmarkingul, componentă a managementului calității Studiu de caz: eficiența energetică a unei firme.

DM Bădea, VM Stanciu, P Constantin, G Ștefănescu... - Quality-Access to Success, 2010

Anexa 1

LISTA PROIECTE

- 1. Presostat de uz industrial, de medie, joasă și înaltă presiune**
 - cu diferențial fix; cu diferențial reglabil; cu rearmare manuală la creșterea presiunii; cu rearmare manuală la scăderea presiunii; pentru medii normale și corozive; cu reglaj interior sau exterior;
 - în execuție normală sau robustă.

Aceste presostate acoperă toate presiunile între 0,2...600 mbar și 0,1...600 bar.
Produsele sunt în fabricație la SC Mecanică Fină SA București și SC AMC SA Vaslui.
- 2. Vacuumstate și manovacuumstate**
 - cu diferențial fix; cu diferențial reglabil; cu rearmare manuală la creșterea presiunii; cu rearmare manuală la scăderea presiunii; pentru medii normale și corozive; cu reglaj interior sau exterior; în execuție normală sau robustă.

Domenii de presiune: -1...60 bar.
Produsele sunt în fabricație la SC Mecanică Fină SA București.
- 3. Presostate diferențiale**

Aparatele sunt proiectate în următoarele variante:

 - cu diferențial fix; cu diferențial reglabil; cu rearmare manuală la creșterea presiunii; cu rearmare manuală la scăderea presiunii; pentru medii normale și corozive; cu reglaj interior sau exterior;
 - în execuție normală sau robustă.

Domenii de presiune acoperite sunt: 0,5...250 mbar și 0,01...160 bar.
- 4. Presostate antideflante Exd II CT 6**

Această gamă de aparate cuprinde presostate de joasă, medie și înaltă presiune precum și vacuumstate și manovacuumstate.

Aparatele sunt proiectate în următoarele variante:

 - cu diferențial fix; cu diferențial reglabil; intrare cablu electric: Pg12; Pg13,5; Pg16; pentru medii de lucru normale și corozive.

Domenii de presiune acoperite: -1...60 bar și 0,01...600 bar.
Produsele sunt în fabricație la SC Mecanică Fină SA București.
- 5. Presostate duble**

-10 tipuri de mecanisme; cu reglaj interior sau exterior; pentru medii de lucru normale și corozive.
Domenii de presiune: -1...60 bar și 0,01...600 bar.
Produsele sunt în fabricație la SC Mecanică Fină SA București.
- 6. Presostate cu două microîntrerupătoare**

Aceste aparate sunt proiectate în următoarele variante: 6 tipuri de mecanisme; pentru medii de lucru normale și corozive; cu reglaj interior sau exterior.
Domenii de presiune: -1...60 bar și 0,01...600 bar.
Produsele sunt în fabricație la SC Mecanică Fină SA București.
- 7. Presostate cu potențiomtru**
 - cu diferențial fix; cu diferențial reglabil; pentru medii de lucru normale și corozive; cu reglaj interior sau exterior.

Domenii de presiune: 0,2...600 mbar; 0,1...600 bar; -1...60 bar.
Fazele pe care le-am executat sunt: proiectare, urmărire în exploatare și omologare preliminară.
Produsele sunt în fabricație la SC Mecanică Fină SA București.
- 8. Termostate antideflante Exd I**

Aparatele sunt proiectate în următoarele variante: cu diferențial fix; cu diferențial reglabil; cu sondă de imersie; cu sondă de gaze și tub capilar; cu sondă de cameră; cu sondă de imersie și tub capilar de 2.000, 3.000 și 5.000 mm; intrare cablu electric: Pg12; Pg13; Pg16.

Domeniile de temperatură sunt cuprinse între -45...+330°C.

9. Termostate cu potențiomtru

Variantele în care au fost proiectate sunt următoarele:

Aparatele sunt proiectate în următoarele variante: cu diferențial fix; cu diferențial reglabil; cu sondă de imersie; cu sondă de gaze și tub capilar; cu sondă de cameră; cu sondă de imersie și tub capilar de 2.000, 3.000 și 5.000 mm; intrare cablu electric: Pg12; Pg13; Pg16.

Domeniile de temperatură sunt cuprinse între -45...+330°C.

10. Presostate diferențiale cu temporizare navală

Aparatele sunt proiectate în 7 variante.

Produsele sunt în fabricație la SC Mecanică Fină SA București.

11. Termostat Exd I pentru I. Elba Timișoara

Domeniul de temperatură cuprins între 80...100°C

Produsele sunt în fabricație la SC Mecanică Fină SA București.

Aceste termostate le-am executat și livrat și pe microproducție.

12. Termoventil pneumatic de 482°C

Aparatele au fost executate și livrate pe microproducție.

13. Ventile termostactice de expansiune

Aceste aparate sunt proiectate în următoarele variante: pentru freon 12 și 22;

- gama de capacități frigorifice 60.000...255.000 Kcal/h.

14. Presostate G - pentru Dr. Turnu Severin

a) presostate simple, atmosferă ambiantă corozivă, medii normale;

b) vacuumstate și presostate pentru mediu de lucru coroziv.

Aparatele sunt în serie la SC Mecanică Fină SA București.

15. Termostat GAT

Aparatele sunt în fabricație la SC Mecanică Fină SA București.

16. Presostate cu 2 microîntrerupătoare Exd II CT 6

Aceste aparate au fost proiectate în următoarele variante:

- cu diferențial fix; cu diferențial reglabil; intrare cablu electric: Pg12; Pg13; Pg16; pentru medii de lucru normale sau corozive.

17. Studiu de tipizare presostate

Lucrarea a fost făcută pentru SC AMC SA Vaslui.

18. Conector de presiune absolută

Faza pe care am executat-o a fost omologare preliminară.

Aparatele sunt în fabricație la SC AMC SA Vaslui.

19. Studiu privind utilizarea mărcilor tensometrice la traductoare de presiune.

Lucrarea a pus bazele cercetării și realizării traductoarelor de presiune cu mărci tensometrice.

20. Presostat miniaturizat MAB

Aceste aparate au fost proiectate în următoarele variante: cu diferențial fix; cu diferențial reglabil.

Domeniile de presiune sunt cuprinse între 0,01...100 bar.

Faza executată de mine: documentația de execuție realizată împreună cu colectivul de Proiectare Asistată de Calculator.

21. Presostat diferențial cu 2 microîntrerupătoare naval

Fazele pe care le-am executat sunt: proiectare, urmărire în execuție, omologare preliminară, urmărire în exploatare la IMN Galați.

22. Presostate pentru oxigen simple și diferențiale

Au fost proiectate 4 tipuri de aparate.

Fazele pe care le-am executat sunt: proiectare, urmărire în execuție, omologare fază unică, livrare la Comb. Siderurgic Galați.

Aparatul au fost executate și livrate pe microproducție.

23. Presostat de joasă presiune cu membrană de cauciuc

- Proiectare - documentație de execuție.

24. Presostat de joasă presiune cu membrană metalică: Studiu tehnic; Proiectare - documentație de execuție; Studiu pe calculator al membranelor metalice; Certificat prototip.

În continuare fiind șef de colectiv, am fost responsabil de temă la următoarele lucrări de cercetare-dezvoltare:

25. Cataloge pentru SC Mecanică Fină SA București
26. Baza de date pe calculator la SC Mecanică Fină SA
27. Cercetări privind realizarea unei familii de aparate de control și de reglare presiuni joase și foarte joase cu membrană metalică
28. Cercetări în vederea stabilirii sistemelor optime de măsurare, control și înregistrare a parametrilor agenților și resurselor energetice
29. Cercetări privind realizarea aparatului de reglare și control a nivelului materialelor pulverulente
30. Cercetări privind utilizarea capsulelor metalice la aparatul de precizie pentru măsurarea presiunilor joase
31. Cercetări privind realizarea de indicatoare magnetice de joasă presiune
32. Traductoare de nivel (tensorezistive, inductive și piezoelectrice)
33. Cercetări privind realizarea de aparate de măsură a presiunii diferențiale cu suprapresiuni ridicate (tensorezistive și inductive)
34. Limitatoare de presiune pentru protecția aparatelor de măsurare a presiunii
35. Cercetări privind realizarea unei camere de testare în condiții de presiune, umiditate și temperatură controlată
36. Instalație automată de gofrat membrane metalice.
37. Barometru de precizie
38. Aparat pentru măsurarea presiunii absolute
39. Trusă portabilă pentru calibrarea traductoarelor de presiune și temperatură
40. Variometru pentru măsurarea vitezei verticale a obiectelor în zbor
41. Cercetări privind realizarea altimetrelor pentru parașutiști
42. Cercetări privind realizarea de micromanometre de precizie cu afișaj digital (tensorezistive și inductive)
43. Standuri specializate pentru studiul traductoarelor de presiune echipate cu elemente elastice și a supapelor de presiune
44. Program pentru calculul, proiectarea asistată de calculator și trasarea diagramelor presiune-deformație pentru membranele metalice în vederea optimizării constructive și dimensionale
44. Traductor de presiune tensorezistiv de 0...10 bar pentru GEOTEC
45. Traductor de presiune tensorezistiv de 0...25 bar pentru I. Autobuzul
46. Tratat privind traductoarele și senzorii utilizați în măsurarea presiunii
47. Cercetări privind realizarea senzorilor de ploaie
48. Metoda fotoelasticității aplicate la studiul comportamentului membranelor plane
49. Cercetări privind realizarea de aparatul de măsurare a presiunii diferențiale pentru CNE Cernavodă
50. Cercetări privind realizarea aparatului de măsurare a presiunii joase cu transmisie magnetică pentru CNE Cernavodă
51. Tehnologie și aparatul pentru controlul și măsurarea indicatorilor de poluare globală
52. Strategia domeniului – mecanică fină
Pe programele naționale:
CALIST
53. Creșterea exactității măsurătorilor de presiune și temperatură, prin utilizarea de senzori specializați, în vederea alinierii la directivele europene (Director de proiect)
54. Metode și mijloace de măsurare și control a temperaturii în vederea creșterii domeniului de măsurare și a exactității, pe principii avansate (Colaborator)
55. Sisteme și metode performante de etalonare și verificare pentru aparatele de măsurat presiunea și temperatura în vederea creșterii preciziei de măsurare (Colaborator)

INFRAS

56. Elaborarea procedurilor de sistem, a procedurilor și instrucțiunilor de lucru și a manualului calității în vederea implementării unui sistem calitate și a acreditării laboratorului de încercări și verificări metrologice (presiuni, temperaturi, nivele) (Colaborator)

RELANSIN

57. Realizarea unor aparate de supraveghere, reglare și control a presiunii, la nivelul parametrilor existenți în UE, utilizând metode moderne din faza de concepție (Director proiect)

58. Calibrator uscat, digital uscat (Colaborator)
59. Elaborarea de metode și mijloace de control și reglare a temperaturii utilizând fluide de umplere ecologice pentru armonizarea cu cadrul reglementat (Colaborator)

INVENT

60. Presostat cu potențiomtru (Director proiect)
61. Dispozitiv de superfinisare (Director proiect)
62. Aparat pentru măsurarea și semnalizarea temperaturii (Colaborator)
63. Presostat cu microîntreruptor (Colaborator)

AEROSPATIAL

64. Echipament autonom de incercare si control a etanseitatii circuitelor de la bordul aparatelor de zbor, in vederea cresterii sigurantei zborului (Director de proiect)
63. Program Nucleu “Ingineria Calitatii si Tehnica Masurarii” - Coordonatorul Programului
**PLAN SECTORIAL MEeC
PROGRAMUL CEEX**
64. Sisteme pneumatice avansate de actionare precisa in robotica si in alte aplicatii industriale bazate pe dezvoltarea de noi tipuri de servodistribuitoare proportionale in conceptie mecatronica (Responsabil proiect)
65. Crearea unei rețele de benchmarking în vederea utilizării benchmarking-ului strategic, de performanță și de proces în sprijinul reformei economice, comerțului, pentru întreprinderile mici și mijlocii/
BENCHMARK
66. Dezvoltarea unei platforme informatizate pentru caracterizarea potentialului ramurii de mecanica fina, mecatronica, automatizari, in vederea cresterii competitivitatii si optimizarea activitatilor specifice - dezvoltarea unui mediu colaborativ/ IPCPMMA

Plan sectorial MEC 2012

67. Utilizarea rețelilor inteligente smart grids pentru monitorizarea on-line a calității energiei electrice/ MEC Program Sectorial/ 2013

Plan sectorial ANCS

68. Analiza comparativă a instituțiilor și instrumentelor legislative și financiare specializate pentru evaluarea transferului și valorificarea rezultatelor

FONDURI STRUCTURALE

69. Centru de resurse GRID-BENCHMARKING pentru analiza, evaluarea, prelucrare date in vederea cresterii competitivitatii organizatiilor pentru atingerea inaltei performante/ GRID – BENCHMARK

PN2

70. Echipament mecatronic inteligent, autonom de eliminare a depunerilor de zapada pe drumurile de acces secundar in mediu urban/ UACUZ
71. Studiu prospectiv privind implementarea Benchmarking-ului in Romania/ ST BR

Plan sectorial ANCSI

72. Dezvoltarea capacității de transfer si comercializare a rezultatelor din cercetare în cadrul institutelor si centrelor de cercetare aplicativă din România – implementarea unui model pilot pentru compartimentele de specialitate/2016

FP7

73. Retea de senzori de larga utilizare pentru apa – WIDEESENS. Transfer tehnologic la SME - Program FP7, 2013-2016, director proiect

INTERREG DANUBE

74. Îmbunătățirea abilităților și competențelor pentru a stimula inovațiile materiale și inovații eco în industria auto: responsabil de proiect

Program NUCLEU 2019

75. Aplicații ale criogeniei și ultrasunetelor în recuperarea medicală director proiect

Carti publicate:

1. **Benchmarking- Analiza si Competitivitate;** autori: Dinu Mihai Comănescu, Diana Mura Badea, Adriana Comănescu, Daniel Petru Dinescu, Mihai Avram, Despina Duminiță, Răzvan Boboc, Andrei Mihaiță
2. **Benchmarking-Eficiența si Calitate;** autori: Mihai Comănescu, Diana Mura Badea, Adriana Comănescu, Daniel Petru Dinescu, Mihai Avram, Despina Duminiță, Răzvan Boboc, Andrei Mihaiță, Tudor Catalin Apostolescu

Brevete

Anexa 3

1. Presostat cu potențiomtru - brevet de invenție nr. 101797/1990
2. Termostat în execuție antigrizutoasă Exd I - brevet de invenție nr. 99489/1989
3. Element sensibil pentru oxigen - brevet de invenție nr. 134718/1989
4. Termostat cu microînterupător - brevet de invenție nr. 111001
5. Termometru cu gaz cu contacte optoelectronice - brevet de Invenție nr. 121353/30.03.2007
6. Metodă și echipament pentru verificarea indicațiilor altimetrelor și vitezometrelor de la bordul avioanelor și testarea etanșeității sistemelor pneumatice asociate acestora / Brevet de invenție Nr.122465/30.06.2009, co-autor
7. Tren termosensibil – Nr.122698/30.11.2009, co-autor
8. Brevet de invenție Nr.122745/30.12.2009, „Micromanometru”, co-autor.
9. Brevet de invenție Nr.123128/30.11.2010, „Instalație și procedeu pentru verificarea caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune în regim tranzitoriu”, co-autor.
10. Cerere de brevet de invenție Nr.A/00707/20.07.2011, „Metodă și sistem de transformare a zăpezii în gheață”.