



CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

COLDEA IOAN DORIAN

Afilieră INCDTIM
Adresă Donat nr. 67-103, 400293, Cluj Napoca, Romania
Telefon Fix: 0264 584037
Fax 0264 420042
E-mail Ioan.Coldea@itim-cj.ro
Naționalitate Romana
Data nașterii 26.11.1955

FUNCTIA DIN CADRUL PROIECTULUI

Cercetator

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	1984 - prezent
Numele și adresa angajatorului	INCDTIM Cluj Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Dezvoltare
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific - Inginer de Dezvoltare Tehnologica grad 1
Principalele activități și responsabilități	Cercetari aplicative in domeniile separarilor izotopice si moleculare - Cercetari in domeniul cromatografiei de gaze, realizarea si omologarea mai multor analizoare de gaze de tip gazcromatografic. Cercetari în domeniul ingineriei High Tech program internațional EUREKA -Cercetari fundamentale si aplicative în domeniul stocarii hidrogenului și energiei în hidruri metalice si structuri poroase (MOF) - Caracterizarea termodinamica si cinetica a sistemelor metal-hidrogen; difuzia hidrogenului in solide, materiale avansate de stocare a H2 pentru alimentarea pilelor de combustie.
Perioada	sept. 1982-oct.1984
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea UNIREA III Cluj Napoca
Tipul activității sau sectorul de activ.	Productie si Proiectare
Funcția sau postul ocupat	Inginer Proiectant – Sef serviciu proiectare
Principalele activități și responsabilități	Proiectarea de masini-unelte. Proiectarea si executia de autototari.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	1977-1982
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Masini unelte
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma de licenta
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Nivel 7 EQF

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Romana
 Limbile străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
A1	A2	A1	A1	A1

Engleză
 Rusa

Competențe de comunicare

Competențe organizationale/manageriale

Muncă in echipă;

Experiența acumulată programe/proiecte de cercetare-dezvoltare

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Proiectarea și realizarea unui sistem inteligent de urmărire a suprafețelor complexe, Colaborare România – Austria (contr. economic cu firma Palfinger GmbH Salzburg)	Participant	2001-2002
Program CORINT: Contribuții la construcția, testarea și evaluarea potențialului de investigare al detectorului ATLAS (coordonator IFIN-HH București)	Participant	2003-2005
Proiect EUREKA, E! 2732 / EULASNET LARLASC , Large Area Laser Surface Cleaning (coordonator Palfinger GmbH. Salzburg, Austria)	Participant	2003-2005
Cercetarea, proiectarea si realizarea Gaz-cromatograf pentru CNE Cernavoda. (Contract 307/1985)	Sef de proiect	1985-1987
Omologari componente pneumatice specifice gaz-cromatografiei (Contract 311/1988)	Responsabil contract	1988-1989
Cercetarea, proiectarea si realizarea Gaz-cromatograf pentru analiza deuteriului . (Contract 1306/1990)	Responsabil contract	1990-1994
Cercetarea, proiectarea si realizarea Analizor de gaze cu doi detectori specific urmaririi calitatii mediului. (1994/ctr139c)	Responsabil contract	1994-1997
Cercetarea, proiectarea și realizarea unui analizor cu detector cu ionizare în heliu.(Contract 30/1996)	Participant	1996-1998
Detectori specifici gazcromatografici. ; Studiul detectorilor de ionizare in mediu radioactiv (B9/ctr 612)	Responsabil contract	1998-2001
Cercetarea, proiectarea si realizarea de aparatura analitica cu performante adecvate controlului calitatii mediului. (B124/2000)	Responsabil contract	2000-2002
Sistem robotizat de urmarire a suprafetelor in tridimensionale destinat tehnicilor laser de curatire–(CERES 3-79/2003)	Participant	2003-2005
Sisteme de detectie cromatografice performante, specifice analizelor de urme (PN-03/2003)	Participant	2003-2005
Cercetari privind producerea, purificarea, stocarea hidrogenului obtinut prin gazeificarea biomasei (CEEX - 3/2005)	Participant	2005-2008
Cercetări ale unor Fenomene Fizice Noi în Experimentul ATLAS de la LHC Folosind Mediul Software ATLAS-GRID – CFFNEALFMSA (PC-D11-PT03-284/IFIN)	Participant	2005-2007
Materiale avansate de stocare a H2 pentru alimentarea pilor de combustie STOHIP (CEEX 2006- contract 707)	Participant	2006-2008

Materiale de stocare a hidrogenului pentru realizarea unui compresor termic de hidrogen ultrapur destinat pilelor de combustie și vehiculelor hibride – HYTCOM (CEEX 2006- contract 708).	Participant	2006-2008
Implementarea tehnologiilor energetice curate prin dezvoltarea unui motor termic bazat pe aliaje metalice absorbante de hidrogen utilizand energie solara sau energii reziduale – TECMOT (PN II 21-023/2007)	Participant	2007-2010
Cercetari asupra materialelor avansate absorbante de hidrogen si aplicatii in stocarea si comprimarea hidrogenului (PN09-44 01 05)	Responsabil contract	2008-2010
Realizarea unui sistem inovativ hidropneumatic prin implementarea efectului de memoria formei aliajului, utilizand tehnologia metalurgiei pulberilor-MMFEH (INOVARE M1- contract 255/2008	Responsabil partener 2	2008-2010
Hidruri complexe pentru inmagazinarea hidrogenului in stocator adecvat aplicatiilor vehiculare – STOHICO – 72-196/2008	Responsabil partener 2	2008-2010
Probleme si provocari pentru stocarea hidrogenului in compozite cu structuri metal-organice, PN-II-ID-PCE-2011-3- 0350	Participant	2012-2018

Competențe dobândite la locul de muncă

Inginerie High-Tech.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvare de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Alte competențe Informații suplimentare

Brevete de invenții: 3

- G. Blăniță, O. Ardelean, D. Lupu, E. Surducan, G. Borodi, M. Vlassa, I. Misan, I. Coldea, A.R. Biris, G. Popeneciu, V. Surducan, Inventors, NIR&DIMT assignee, *Synthesis of metal-organic structures by microwave activation under atmospheric pressure*, Romanian patent RO 126343-B1, 2012.
- G. Blăniță, D.M. Lupu, O.N. Ardelean, M. Lazar, G. Borodi, M. Vlassa, I. Misan, I.D. Coldea, A.R. Biris, G. Popeneciu, Inventors, NIR&DIMT assignee, *Preparation of porous-metal-organic structures/carbon structures composites*, Romanian patent RO 126098-B1, 2013.
- G. Blăniță, D.M. Lupu, M. Vlassa, A.R. Biriș, I. Mișan, G. Popeneciu, I.D. Coldea, O.N. Ardelean, Inventors, NIR&DIMT assignee, *Composites of porous metal-organic structures and carbon structures for storing hydrogen*, Romanian patent RO 125846-B1, 2014.

Dezvoltarea unor directii noi in tematica INCDTIM Cluj-Napoca:

- detectori specifici gazcromatografici; detectori de ionizare in mediu radioactiv.
- domeniul ingineriei High Tech