



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

CINCA / Ion

E-mail(uri)

[ion.cinca@upb.ro](mailto:ion.cinca@upb.ro); [ion\\_cinca@hotmail.com](mailto:ion_cinca@hotmail.com)

Naționalitate(-tăți)

Română

Sex

Masculin

### Experiența profesională

Perioada

2014 – în prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor

Principalele activități și responsabilități

Activitate didactică; cercetare științifică; coordonare laboratoare și proiecte de cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței 313, București, Cod Poștal 060042, ROMÂNIA, Tel: +40 214029100, Fax: +4021-318 10 01, Website: <http://www.mdef.pub.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ public

Perioada

2008 - 2014

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar

Principalele activități și responsabilități

Activitate didactică; cercetare științifică; coordonare laboratoare și proiecte de cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței 313, București, Cod Poștal 060042, ROMÂNIA, Tel: +40 214029100, Fax: +4021-318 10 01, Website: <http://www.mdef.pub.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ public

Perioada

1998 - 2008

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări (lector)

Principalele activități și responsabilități

Activitate didactică; cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței 313, București, Cod Postal 060042, ROMANIA, Tel: +40 214029100, Fax: +4021-318 10 01, Website: <http://www.upb.ro/>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ public

Perioada

1991 - 1998

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Principalele activități și responsabilități

Activitate didactică; cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului | Universitatea Politehnica Bucuresti, Splaiul Independentei 313, Bucuresti, Cod Postal 060042, ROMANIA, Tel: +40 214029100, Fax: +4021-318 10 01, Website: <http://www.upb.ro/>  
Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ public

### Educație și formare

Perioada	15.09.1981 -15.07.1986
Calificarea / diploma obținută	Inginer / Diploma E 5185 nr. 1710/22.05.1987
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Știința și ingineria Materialelor / deformări plastice și tratamente termice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universtitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor Spl. Independenței 313, București, Sector 6, 060042, Romania, <a href="http://www.pub.ro">http://www.pub.ro</a>
Perioada	01.09.1996 -15.07.1998
Calificarea / diploma obținută	Bursă guvernamentală / Diploma nr. 980050/03.07.1998
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici avansate de caracterizare structurală a materialelor / Știința și ingineria materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Science and Technologies Beijing, State Key Laboratory for Advanced Metals and Materials, Beijing, China <a href="http://www.ustb.edu.cn/skl/index.asp">http://www.ustb.edu.cn/skl/index.asp</a>
Perioada	01.10.1989 -15.03.1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer / Diploma R 4425 nr. 3460/15.03.1999
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Știința și ingineria materialelor / Știința și ingineria materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universtitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor Spl. Independenței 313, București, Sector 6, 060042, Romania, <a href="http://www.pub.ro">http://www.pub.ro</a>
Perioada	10-12.12.2008
Calificarea / diploma obținută	Curs absolvit / Certificat nr. 9049/C14/15.12.2008
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cerințe ale SR EN ISO/CEI 17025 : 2005; Cod program FPS2M1, 10-12.12.2008 / Managementul laboratoarelor de testare și caracterizare a materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	RENAR, Asociația de Acreditare din România, Organism Național de Acreditare, București str. Plugariilor nr. 18, Sector 4, cod postal 040443, Website: <a href="http://www.renar.ro/">http://www.renar.ro/</a>
Perioada	12-14.05.2009
Calificarea / diploma obținută	Curs absolvit / Certificat nr. 10651/C16/14.05.2009
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cerințe ale SR EN ISO/19011 : 2003; Cod program FPS2M2, 12-14.05.2009 / Managementul laboratoarelor de testare și caracterizare a materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	RENAR, Asociația de Acreditare din România, Organism Național de Acreditare, București str. Plugariilor nr. 18, Sector 4, cod postal 040443, Website: <a href="http://www.renar.ro/">http://www.renar.ro/</a>

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)  
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Romana

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă

Engleza	B2	Utilizator independent								
Franceza	B2	Utilizator independent								

(\*) *Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine*

#### Competențe și aptitudini organizatorice

Implicare în inițiere și acreditare programe de studii universitare la Universitatea Politehnică București – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor: programele de master de aprofundare „Procesarea materialelor metalice prin procedee speciale” și ”Tehnici avansate de obținere și caracterizare a nanomaterialelor” respectiv programul de licență „Ingineria procesării materialelor”.

Experiența în managementul și executia proiectelor de cercetare complexe: 4 proiecte internaționale (MNT Era-Net) și 11 proiecte naționale acceptate spre finanțare prin competiție publică la Programul PNCDI CEE05, CEE06, PN II:

Din anul 2012 sunt prodecan responsabil AQ pe facultate.

#### Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini tehnice generale în domeniul realizării și caracterizării pentru: materiale nanostructurate, materiale biocompatibile, materiale magnetice avansate, materiale cu proprietăți speciale (multifuncționale, aliaje cu memoria formei, superaliaje, etc).

##### Proiecte internaționale de cercetare:

1. “Functionalized superelastic alloys for load-bearing implants” / CNMP / PN II - MNT Era-NET / Contract: MNT-7-075/2013 / 2013 – 2015

<http://www.mdef.pub.ro/research/MANUNETISA/index.html>

2. “TiAl alloys processed to improve operating capabilities in automotive and aerospace applications” – MANU Net Contract no. 7-019 / 2010 (<http://www.mdef.pub.ro/research/TIALMANU/index.html>).

3. “Advanced nanostructured metallic biomaterials for implantable medical devices” – MNT ERA Net Contract no. 7-017 / 2009 (<http://www.mdef.pub.ro/research/NANOBIOLL/index.html>);

4. “Multifunctional nanostructured titanium implant surfaces and biomechanical considerations of animal models used in tissue engineering of bone”, MNT ERA-NET Contract no.7-010 / 2008, (<http://www.mdef.pub.ro/research/MNTIS/index.html>);

##### Proiecte naționale de cercetare:

1. “Implantable medical devices for spine surgery”, Contract no. 17/2005

<http://www.mdef.pub.ro/research/IMEDIS/index.html>;

2. “3D and 2D structures of biocompatible shape memory ternary alloys”, Contract no. 25/2005;

<http://www.mdef.pub.ro/research/BIOSMETA/index.html>;

3. “Nanostructured biocompatible materials for medical devices”, Contract no. 40/2005/CEE05;

<http://www.mdef.pub.ro/research/NANOBIOMED/index.html>;

4. “Bio / non-bio interactions acting in hard tissue iterative design”, Contract no. 41-059/2007,

<http://www.mdef.pub.ro/research/INTESTA/index.html>;

5. “New titanium-based advanced micro/nanostructured materials with non-toxic alloying elements”, Contract no. 71-021/2007, <http://www.mdef.pub.ro/research/NANOBIOTIALL/index.html>;

6. “Biomateriale metalice avansate, nanostructurate, pentru implante ortopedice”, Contract no. 71-116/2007, <http://www.mdef.pub.ro/research/PMSMART/index.html>;

7. “Advanced metallic nanostructured biomaterials for orthopaedic implants”, Contract no. 72-188/2008, <http://www.mdef.pub.ro/research/BIOTITANANO/index.html>;

8. “Environmentally friendly products based on conductive polymer composite coatings on nanostructured substrates with antifouling effect and applications in reducing pollution and corrosion”, Contract no. 32-106/2008, <http://www.mdef.pub.ro/research/PRODCOMPOCOR/index.html>;

9. “Sistem integrat de cercetari avansate pentru biomateriale alternative cu aplicatii in stomatologie - BIODENTAL” / AMCSIT / CEE06 / Contract Nr. 154/20.07.2006 <http://www.mdef.pub.ro/index.html>

10. “Laborator integrat cu caracter telematic de instrumentatie virtuala pentru stiinta materialelor” / CNMP / INFOSOC / Contract Nr. 160/01.10.2004 <http://www.mdef.pub.ro/index.html>

11. “Rețea integrată de cercetare pentru constituirea unei platforme tehnologice de biomateriale avansate, compatibilă EuMaT - ADVABIOMAT” / CNMP / CEE06 / Contract Nr. 54/20.07.2006 / <http://www.mdef.pub.ro/index.html>

12. “Integrated laboratory with applications in materials science, axed on micromechanical testing - MICROMAT” CNMP / IMPACT / Contract Nr. 429/2007 <http://www.mdef.pub.ro/index.html>

13. “Cercetari fundamentale și aplicative privind obținerea produselor tubulare din oțeluri de calitate superioară în vederea reducerii costurilor și ecologizării producției” / AMCSIT / CEE06 / Contract Nr. XC22/20.07.2006 / <http://www.mdef.pub.ro/index.html>

#### Brevete de inventii:

1. "Thermal treatment and heat plastic-working for Ti-25.81 Al-13.58 Nb-1.93 Ta-1.26 Cr-0.60 Ni alloy" Patent Number(s): RO129233-A2  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?colName=DIIDW&recordID=2014D83724&page=1&qid=2&log\\_event=yes&viewType=fullRecord&SID=P1Q3hoeJS6W42RmDoc1&product=UA&doc=1&search\\_mode=GeneralSearch](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2014D83724&page=1&qid=2&log_event=yes&viewType=fullRecord&SID=P1Q3hoeJS6W42RmDoc1&product=UA&doc=1&search_mode=GeneralSearch)
2. "Process for thermal mechanical treatment of the alloy, containing titanium, tantalum and niobium" Patent Number(s): RO128615-A2  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?colName=DIIDW&recordID=2013M23708&page=1&qid=2&log\\_event=yes&viewType=fullRecord&SID=P1Q3hoeJS6W42RmDoc1&product=UA&doc=2&search\\_mode=GeneralSearch](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2013M23708&page=1&qid=2&log_event=yes&viewType=fullRecord&SID=P1Q3hoeJS6W42RmDoc1&product=UA&doc=2&search_mode=GeneralSearch)
3. "Process for thermo-mechanically processing Ti6Al7Nb alloy for making spinal implants" Patent Number(s): RO125313-A2  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?colName=DIIDW&recordID=2010K24235&qid=1&log\\_event=no&viewType=fullRecord&product=UA&SID=V1GACCFhPIfdc2CplBH&page=2&doc=12&search\\_mode=GeneralSearch](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2010K24235&qid=1&log_event=no&viewType=fullRecord&product=UA&SID=V1GACCFhPIfdc2CplBH&page=2&doc=12&search_mode=GeneralSearch)
4. "Titanium containing noble metal alloy used for making dental prostheses by metal-ceramic technology, contains gold, silver, palladium and titanium", Patent Number: RO125271-A2  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?colName=DIIDW&recordID=2010K24575&qid=1&log\\_event=no&viewType=fullRecord&product=UA&SID=V1GACCFhPIfdc2CplBH&page=2&doc=13&search\\_mode=GeneralSearch](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2010K24575&qid=1&log_event=no&viewType=fullRecord&product=UA&SID=V1GACCFhPIfdc2CplBH&page=2&doc=13&search_mode=GeneralSearch)

#### Articole reprezentative (in reviste cotate ISI Thomson Reuters):

1. Cimpean, Anisoara; Vasilescu, Ecaterina; Drob, Paula; et al. *Enhancement of the electrochemical behaviour and biological performance of Ti-25Ta-5Zr alloy by thermo-mechanical processing* MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS Volume: 38 Pages: 127-142 Published: MAY 1 2014
2. Cinca, I.; Raducanu, D.; Nocivin, A.; et al. *Structural and mechanical evolution of the thermo-mechanical processed Ti-46Al-6.5Nb alloy* KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS Volume: 52 Issue: 3 Pages: 171-178 Published: 2014
3. Cinca, Ion; Raducanu, Andrei; Nicolae, Maria; et al. *Algorithmic procedures to generate spatial complex geometries* UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS Volume: 76 Issue: 1 Pages: 231-240 Published: 2014
4. Cojocaru, V. D.; Raducanu, D.; Gloriant, T.; et al. *Effects of cold-rolling deformation on texture evolution and mechanical properties of Ti-29Nb-9Ta-10Zr alloy* MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING Volume: 586 Pages: 1-10 Published: DEC 1 2013
5. Cojocaru, V. D.; Raducanu, D.; Gordin, D. M.; et al. *Texture in ultra-strength Ti-25Ta-25Nb alloy strips* JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 576 Pages: 170-176 Published: NOV 5 2013
6. Cinca, I.; Raducanu, D.; Nocivin, A.; et al. *Formation of nano-sized grains in Ti-10Zr-5Nb-5Ta biomedical alloy processed by accumulative roll bonding (ARB)* KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS Volume: 51 Issue: 3 Pages: 165-172 Published: 2013
7. D. Raducanu, E. Vasilescu, V.D. Cojocaru, I. Cinca, P. Drob, C. Vasilescu, S.I. Drob. *Mechanical and corrosion resistance of a new nanostructured Ti-Zr-Ta-Nb alloy*, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 4 (7) 2011, 1421-1430, ISSN 1751-6161, DOI:10.1016/j.jmbbm.2011.05.012; ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - WOS:000294187500052; Recenzii/Indexari;; Factor de impact 2012: 2.368

8. V.D. Cojocaru, D. Raducanu, T. Gloriant, I. Cinca. *Texture evolution in a Ti-Ta-Nb alloy processed by severe plastic deformation*, JOM-US, 64 (5) 2012, 572-581, ISSN 1047-4838, DOI:10.1007/s11837-012-0312-6; ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - WOS:000304447300007; Recenzii/Indexari: SCOPUS - DOC ID: 84862201662; Factor de impact 2012: 1.053
9. V.D. Cojocaru, D. Raducanu, D.M. Gordin, I. Cinca. *Texture evolution during ARB (Accumulative Roll Bonding) processing of Ti-10Zr-5Nb-5Ta alloy*, Journal of Alloys and Compounds, 546 (546) 2013, 260-269, ISSN 0925-8388, DOI:10.1016/j.jallcom.2012.08.103; ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - WOS:000311503000039; Recenzii/Indexari: SCOPUS - DOC ID: 84870194409; Factor de impact 2012: 2.390
10. V.D. Cojocaru, D. Raducanu, C. Vasilescu, I. Cinca, P. Drob, E. Vasilescu, S.I. Drob. *Improvement of the corrosion resistance and structural and mechanical properties of a titanium base alloy by thermo-mechanical processing*, Materials and Corrosion, 64 (6) 2013, 500-508, ISSN 0947-5117, DOI:10.1002/maco.201206577; ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - WOS:000320555200008; Recenzii/Indexari: SCOPUS - DOC ID: 84877260036; Factor de impact 2012: 1,208
11. V.D. Cojocaru, D. Raducanu, D.M. Gordin, I. Cinca. *Texture in ultra-strength Ti-25Ta-25Nb alloy strips*, Journal of Alloys and Compounds, 576 (576) 2013, 170-176, ISSN 0925-8388, DOI:10.1016/j.jallcom.2013.04.125; ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - WOS:000323462500028; Recenzii/Indexari: SCOPUS - DOC ID: 84877821075; Factor de impact 2012: 2.390
12. V.D. Cojocaru, D. Raducanu, T. Gloriant, D.M. Gordin, I. Cinca\*. *Effects of cold-rolling deformation on texture evolution and mechanical properties of Ti-29Nb-9Ta-10Zr alloy*, Materials Science and Engineering A, 586 (586) 2013, 1-10, ISSN 0921-5093, DOI:10.1016/j.msea.2013.08.010; ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded - WOS:000326903800001; Recenzii/Indexari: SCOPUS - DOC ID: 84882740245; Factor de impact 2012: 2,108
13. C. Vasilescu, J.M. Calderon Moreno, A. Cimpean, V.D. Cojocaru, I. Cinca, E. Andronescu, F. Grigore, B. Galateanu, S.I. Drob, "Synthesis, mechanical and structural properties and biological activity of some nanostructured bone scaffolds", Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, (6) 2011, nr. 2, 523 - 534, 12 pg., ISSN 1842 - 3582 (cotat ISI, Science Citation Index Expanded, Thomson Scientific, cod CNCIS: 858, categoria A, factor impact 1.750);
14. Raducanu D, Cimpean A, Vasilescu E, Cojocaru VD, Cinca I, Drob P, Ivanescu S, "Corrosion behaviour and biocompatibility of a new dental noble AuPdAgTi alloy", MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION, ISSN: 0947-5117, (factor impact 2009: 0,836), Volum: 61, Nr.: 9, Pag.: 775-782, Publicat: Sept. 2010;
15. Vasilescu, E., Drob, P., Raducanu, D., Cojocaru, V. D., Cinca I, Iordachescu, D., Ion, R., Popa, M., Vasilescu, C., "In vitro biocompatibility and corrosion resistance of a new implant titanium base alloy", JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE, ISSN: 0597-4530, (factor impact 2009: 1,955), Volum: 21, Issue: 6, Pag: 1959-1968 Publicat: Iun. 2010;
16. Vasilescu E, Drob P, Cinca I, Popa M, Vasilescu C, "Corrosion Resistance of a New Titanium Base Implant Alloy in Simulated Human Biofluid", REVISTA DE CHIMIE, ISSN: 0034-7752, (factor impact 2009: 0,552), Volum: 61, Nr.: 2, Pag.: 168-171, Publicat: Feb. 2010;
17. Vasilescu E, Drob P, Raducanu D, Cinca I, Mareci D, Moreno JMC, Popa M, Vasilescu C, Rosca JCM, "Effect of thermo-mechanical processing on the corrosion resistance of Ti6Al4V alloys in biofluids", CORROSION SCIENCE, ISSN: 0010-938X (factor impact 2009: 2,316), Volum: 51, Nr.: 12, Pag.: 2885-2896, Publicat: Dec. 2009;
18. Cojocaru VD, Cinca I, Ivanescu S, Drob P, Vasilescu C, "Microstructural Features and Corrosion Behaviour of a New Solder Ag-Au-Cu-Pd-Ti Alloy", REVISTA DE CHIMIE, ISSN: 0034-7752 (factor impact 2009: 0,552), Volum: 60, Nr.: 6, Pag.: 577-582, Publicat: Iun. 2009
19. Hu XH, Chen GL, Cinca I, "The 1100 degrees C isothermal section of the Ti-Co-Si ternary system", JOURNAL OF PHASE EQUILIBRIA, ISSN: 1054-9714 (factor impact 2009: -), Volum: 22, Nr.: 2, Pag.: 114-121, Publicat: Apr. 2001;
20. Hu XH, Chen GL, Ion C, Ni KQ, "New phase Ti3Co2Si in the Ti-Co-Si ternary system at 1100 degrees C", JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, ISSN: 1005-0302 (factor impact 2009: 0,828), Volum: 16, Nr.: 1, Pag.: 91-93, Publicat: Ian. 2000;
21. Hu X, Chen G, Ion C, Ni K, "The 1100 degrees C isothermal section of the Ti-Ni-Si ternary system", JOURNAL OF PHASE EQUILIBRIA, ISSN: 1054-9714 (factor impact 2009: -), Volum: 20, Nr.: 5, Pag.: 508-514 Publicat: Oct. 1999;

**Informații suplimentare** Referințe: Prof.dr.ing. Doina Raducanu (Universitatea Politehnica din Bucuresti)  
e-mail: [doina.raducanu@upb.ro](mailto:doina.raducanu@upb.ro);  
Prof.dr.ing. Vasile Danut Cojocaru (Universitatea Politehnica din Bucuresti)  
e-mail: [dan.cojocaru@upb.ro](mailto:dan.cojocaru@upb.ro);