



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume CINCA / Ion
Adresă(e) Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Splaiul Independentei Nr. 313, Sector 6, 060042 București, Romania
Telefon(oane) Birou: +4 0214 029 624
Fax(uri)
E-mail(uri) ion.cinca@upb.ro; ion_cinca@hotmail.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 16.02.1962
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

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 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
Perioada	1991 - 1998
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică; cercetare științifică.

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

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

Învățământ public

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

15.09.1981 -15.07.1986
Inginer / Diploma E 5185 nr. 1710/22.05.1987
Știința și ingineria Materialelor / deformări plastice și tratamente termice

Universtitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Spl. Independenței 313, București, Sector 6, 060042, Romania, <http://www.pub.ro>

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

01.09.1996 -15.07.1998
Bursă guvernamentală / Diploma nr. 980050/03.07.1998
Tehnici avansate de caracterizare structurală a materialelor /
Știința și ingineria materialelor
University of Science and Technologies Beijing, State Key Laboratory for Advanced Metals and
Materials, Beijing, China <http://www.ustb.edu.cn/skl/index.asp>

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

01.10.1989 -15.03.1999
Doctor Inginer / Diploma R 4425 nr. 3460/15.03.1999
Știința și ingineria materialelor / Știința și ingineria materialelor

Universtitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Spl. Independenței 313, București, Sector 6, 060042, Romania, <http://www.pub.ro>

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

10-12.12.2008
Curs absolvit / Certificat nr. 9049/C14/15.12.2008
Cerințe ale SR EN ISO/CEI 17025 : 2005; Cod program FPS2M1, 10-12.12.2008 /
Managementul laboratoarelor de testare și caracterizare a materialelor
RENAR, Asociația de Acreditare din România, Organism Național de Acreditare, București str.
Plugarilor nr. 18, Sector 4, cod postal 040443, Website: <http://www.renar.ro/>

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

12-14.05.2009
Curs absolvit / Certificat nr. 10651/C16/14.05.2009
Cerințe ale SR EN ISO/19011 : 2003; Cod program FPS2M2, 12-14.05.2009 /
Managementul laboratoarelor de testare și caracterizare a materialelor
RENAR, Asociația de Acreditare din România, Organism Național de Acreditare, București str.
Plugarilor nr. 18, Sector 4, cod postal 040443, Website: <http://www.renar.ro/>

Aptitudini și competențe personale

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

Romana

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiența în managementul și execuția proiectelor de cercetare complexe: 4 proiecte internaționale (MNT Era-Net) și 11 proiecte naționale acceptate spre finanțare prin competiție publică la Programul PNCDI CEEX05, CEEX06, PN II:

Implicare în înființare și acreditare programe de studii universitare la Universitatea Politehnică București – Facultatea de Știință 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”.

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).

Articole reprezentative (in reviste cotate ISI Thomson Reuters):

1. [Cojocaru, EM](#) (Cojocaru, Elisabeta Mirela) [Nocivin, A](#) (Nocivin, Anna) [Raducanu, D](#) (Raducanu, Doina) [Angelescu, ML](#) (Angelescu, Mariana Lucia) [Cinca, I](#) (Cinca, Ion) [Balkan, IV](#) (Balkan, Irina Varvara) [Serban, N](#) (Serban, Nicolae) [Cojocaru, VD](#) (Cojocaru, Vasile Danut) *Microstructure Evolution during Hot Deformation of UNS S32750 Super-Duplex Stainless Steel Alloy* Volume 14 Issue 14 Article Number 3916 DOI 10.3390/ma14143916 Published JUL 2021
2. [Raducanu, D](#) (Raducanu, Doina) [Cojocaru, VD](#) (Cojocaru, Vasile Danut) [Raducanu, VA](#) (Raducanu, Vlad Andrei) [Nocivin, A](#) (Nocivin, Anna) [Serban, N](#) (Serban, Nicolae) [Cinca, I](#) (Cinca, Ion) [Cojocaru, EM](#) (Cojocaru, Elisabeta Mirela) [Moldovan, L](#) (Moldovan, Laurentiu) [Trisca-Rusu, C](#) (Trisca-Rusu, Corneliu) [Balkan, IV](#) (Balkan, Irina Varvara) Design and Optimization of a Curved-Crease-Folding Process Applied to a Light Metallic Structure PROCESSES Volume 9 Issue 7 Article Number 1110 DOI 10.3390/pr9071110 Published JUL 2021
3. [Raducanu, D](#) (Raducanu, Doina) [Cojocaru, VD](#) (Cojocaru, Vasile Danut) [Nocivin, A](#) (Nocivin, Anna) [Cinca, I](#) (Cinca, Ion) [Serban, N](#) (Serban, Nicolae) [Cojocaru, EM](#) (Cojocaru, Elisabeta Mirela) *Beta-Phase Stability of Two Biomedical beta-Titanium Alloys During Severe Plastic Deformation* JOM Volume 72 Issue 8 Page 2937-2948 DOI 10.1007/s11837-020-04235-z Published AUG 2020
4. [Cojocaru, EM](#) (Cojocaru, Elisabeta Mirela) [Raducanu, D](#) (Raducanu, Doina) [Nocivin, A](#) (Nocivin, Anna) [Cinca, I](#) (Cinca, Ion) [Vintila, AN](#) (Vintila, Adrian Nicolae) [Serban, N](#) (Serban, Nicolae) [Angelescu, ML](#) (Angelescu, Mariana Lucia) [Cojocaru, VD](#) (Cojocaru, Vasile Danut) *Influence of Aging Treatment on Microstructure and Tensile Properties of a Hot Deformed UNS S32750 Super Duplex Stainless Steel (SDSS) Alloy* METALS Volume 10 Issue 3 Article Number 353 DOI 10.3390/met10030353 Published MAR 2020
5. [Raducanu, D](#) (Raducanu, Doina) [Cojocaru, VD](#) (Cojocaru, Vasile Danut) [Nocivin, A](#) (Nocivin, Anna) [Cinca, I](#) (Cinca, Ion) [Serban, N](#) (Serban, Nicolae) [Cojocaru, EM](#) (Cojocaru, Elisabeta Mirela) *Surface Modifications of Biomedical Gum-Metal-Type Alloy by Nano Surface-Severe Plastic Deformation* JOM Volume 71 Issue 11 Page 4114-4124 DOI 10.1007/s11837-019-03667-6 Published NOV 2019
6. [Raducanu, D](#) (Raducanu, Doina) [Cojocaru, VD](#) (Cojocaru, Vasile Danut) [Nocivin, A](#) (Nocivin, Anna) [Cinca, I](#) (Cinca, Ion) [Serban, N](#) (Serban, Nicolae) [Cojocaru, EM](#) (Cojocaru, Elisabeta Mirela) *Contributions to Mechanical Characteristics Improvement of Some Biomedical TiZr Alloys by Adding Fe, Si, and O: A Comparative Study* JOM Volume 71 Issue 1 Page 264-271 DOI 10.1007/s11837-018-3091-x Published JAN 2019

Brevete de invenții:

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
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
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=V1GACCFhPIfdc2CpIBH&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=V1GACCFhPlfcd2CplBH&page=2&doc=13&search_mode=GeneralSearch

Proiecte internationale 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/NANOBIOALL/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 nationale 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/CEEX05;
<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/NANOBIOTIAL/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 / CEEX06 / 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. "Retea integrata de cercetare pentru constituirea unei platforme tehnologice de biomateriale avansate, compatibila EuMaT - ADVABIOMAT" / CNMP / CEEX06 / 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 si aplicative privind obtinerea produselor tubulare din oteluri de calitate superioara in vederea reducerii costurilor si ecologizarii productiei" / AMCSIT / CEEX06 / Contract Nr. XC22/20.07.2006 / <http://www.mdef.pub.ro/index.html>