

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

CIUCĂ / ION

Adresă

Str. Poet Panait Cerna, nr. 8, Bl. M58, Sc. C, Et. 3, Ap. 66, Sector 3, Cod 060339, București, România

Telefon

+40-21-3169562

Mobil:

+40-744-488502

Fax

+40-21-3169562

E-mail

ion.cuca@medu.edu.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

09.11.1957

Sex

Masculin

Experiența profesională

Perioada

1984-prezent

Funcția sau postul ocupat

1984 – Absolvent cu dublă repartiție al Institutului Politehnic București, Facultatea de Metalurgie, Secția Prelucrări Metalurgice, Specializarea Tratamente termice;

1984-1986 – Inginer stagiar Combinatul de Oțeluri Speciale Târgoviște

1986-1991 – Cercetător științific Laboratorul de Deformări Plastice din cadrul Institutului de Cercetări Metalurgice București

1991-1996 – Asistent universitar la Catedra Deformări Plastice, Facultatea de Metalurgie, Universitatea Politehnică București

1992-1994 – Bursier doctorand la Universitatea Beijing KaQi DaXue din R.P. Chineza

1996-1998 – Șef lucrări la Catedra Deformări Plastice Facultatea de Metalurgie, Universitatea Politehnică București

1998-2000 – Conferențiar universitar la catedra Metalurgie Fizică, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnică București

2000-prezent – Profesor universitar la catedra Metalurgie fizică și Știința materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnică București

2010 – Conducător de doctorat la catedra Metalurgie fizică și Știința materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnică București

Activitatea managerială

1998-2001 – Consilier I A, Director Direcția de Management Universitar din cadrul Direcției Generale Învățământ Superior din Ministerul Educației Naționale;

2001-2004 – Consilier I A, Direcția Generală Învățământ Superior din Ministerul Educației Naționale;

2005-prezent – Consilier I A, Director Direcția Strategii de Finanțare Instituțională din cadrul Direcției Generale Învățământ Superior din Ministerul Educației Cercetării Tineretului și Sportului

Activități și responsabilități principale

Activitate de cercetare științifică în calitate de coordonator și membru în echipe de cercetare complexă în cadrul Institutului de Cercetări Metalurgice din București;
Asimilare în fabricație de produse speciale destinate industriei auto, aeronautică, nucleare și militare;
Efectuare de expertize tehnice privind produse speciale.
Activități de predare începând cu 1988 ca asistent asociat în domeniul Deformărilor plastice și Teoriei Laminării, urmate apoi de activități de predare și conducere lucrări de laborator în domeniul Deformărilor plastice și Teoriei Laminării Optimizării Procesor specifice domeniului Științei și Ingineriei Materialelor, Mecanica ruperii materialelor, Elemente de statistică matematică specifice domeniului ingineresc în perioada 1988-prezent;
Conducător de lucrări de diplomă;
Conducător de teze de doctorat începând cu anul 2010;
Membru în comisiile de doctorat la peste 20 doctoranzi;
Membru în CNDATCU în comisia de Ingineria Materialelor și Nanotehnologii
Activități de cercetare științifică în domeniul științei și ingineriei materialelor valorificate prin publicarea de articole și comunicări științifice pe toată durata de activitate.
Activitățile efectuate în cadrul Ministerului Educației Cercetării Tineretului și Sportului în perioada 1998-prezent au fost următoarele:
Implementarea sistemului de finanțare a învățământului superior după numărul de studenți echivalenți și indicatori de calitate conform Legii învățământului nr. 84/1995.
Elaborarea strategiilor de finanțare instituțională din România.
Fundamentarea Programului Învățământ Universitar și Postuniversitar din România
Proiectarea cifrei de școlarizare pentru instituțiile de învățământ superior de stat, iar în cadrul acestora, pe domenii fundamentale de știință, artă și cultură; Fundamentarea criteriilor pe baza cărora se face finanțarea burselor și altor forme de protecție socială acordate studenților, masteranzilor și doctoranzilor români și străini, bursieri ai statului român; Întocmirea contractelor instituționale și a contractelor complementare între minister și instituțiile de învățământ superior de stat; Fundamentarea criteriilor de finanțare instituțională împreună cu Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior și Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior; Îndrumarea și controlul activităților de finanțare a instituțiilor de învățământ superior de stat; Expert al Programului CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies) <http://www.ceepus.info/>, pentru România și director al Programului Bursa Specială "Guvernul României". Membru în Colectivul UE Bologna Follow-up Grup pe tema "Portability of Grants and Loans" http://www.ehea.info/Uploads/WG%20Reports/Portability_of_grants_and_loans_final_report2007.pdf, în învățământul superior și membru în the Thematic Working Group on Modernisation of Higher Education;

Educație și formare

Perioada

2007 (o săptămână)

Calificarea / diploma obținută

Specializare

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Domeniul ofertei educaționale în învățământul universitar

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Qinghua DaXue, R.P. Chineză

Perioada

2006 (o săptămână)

Calificarea / diploma obținută

Specializare

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Domeniul învățământului tehnic – știința și ingineria materialelor – Program Phare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Danemarca

Perioada

2005 (o săptămână)

Calificarea / diploma obținută

Specializare

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Domeniul învățământului tehnic – știința și ingineria materialelor – Program Phare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Olanda

Perioada	2000 (2 săptămâni)
Calificarea / diploma obținută	Specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul mecanicii corpurilor deformabile și știința materialelor – mobilitate Socrates
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Torino
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Specializări
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul managementului strategic universitar
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Franța și Marea Britanie
Perioada	1998
Calificarea / diploma obținută	Specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul statisticii sociale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Comisia Națională de Statistică din București în colaborare cu Reprezentanța Specială UNICEF din România și Institutul Național de Statistică din Italia
Perioada	1996
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Știința Materialelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	“Deformații plastice și tratamente termice”, în urma susținerii tezei de doctorat cu tema: “Studii și cercetări privind transformările structurale în titan și unele aliaje de titan după laminarea la rece” - conducător de doctorat fiind prof. dr. ing. E. Cazimirovici
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	, Universitatea “Politehnica” din București, România
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	Specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul microscopiei electronice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Qinghua DaXue, R.P. Chineză
Perioada	1993-1994
Calificarea / diploma obținută	Certificatul nr. 940051 din 08.07.1994 de absolvire a studiilor post-graduate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul Materialelor Metalice și Tratatelor Termice – transformări structurale în aliaje complexe de titan
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	R.P Chineză, Universitatea de Știință și Tehnologie Beijing, Departamentul de Știință și Ingineria Materialelor
Perioada	1992-1993
Calificarea / diploma obținută	Diplomei de absolvire nr. 001254 din data 10. 07.1993
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul limbii și literaturii chineze
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	R.P Chineză, Institutului de Lingvistică Beijing
Perioada	1979-1984
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
 Domeniul Tratamente termice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Facultatea de Metalurgie, Institutul Politehnic București, România

Perioada
 1972-1976

Calificarea / diploma obținută
 Diplomă de liceu

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
 Liceu teoretic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Liceul Dinicu Golescu, Câmpulung Argeș, România

Perioada
 1964-1972

Calificarea / diploma obținută
 Diplomă de liceu

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
 Liceu teoretic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Liceul Dinicu Golescu, Câmpulung Argeș, România

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Engleza	B2	Engleza	B1	Engleza	B1	Engleza	B1	Engleza
B1	Franceză	B1	Franceză	B1	Franceză	B1	Franceză	B1	Franceză
A1	Chineză	A1	Chineză	A1	Chineză	A1	Chineză	A1	Chineză

Competențe și abilități sociale

În cadrul activităților didactice și de cercetare științifică am o bună comunicare cu studenții, cadrele didactice din facultate și universitate, cu cercetătorii din cadrul instituțiilor de profil. Am participat, deasemenea, în cadrul unui colectiv tehnic de specialiști la procesul de optimizare a producției prin implementarea unui model de calcul statistic privind normarea activității sectoarelor de laminare în vederea utilizării eficiente a gamei sorto-tipo-dimensionale de producție și a forței de muncă utilizate pe fiecare post de lucru. La finalizarea stagiului de doi ani în producție am urmat o carieră în cercetare ca urmare a dublei repartiții obținute la absolvirea facultății în cadrul Institutului de Cercetări Metalurgice din București.

În calitate de cadru didactic, pe toată durata de activitate pornind la la asistent asociat și finalizând cu profesor și conducător de doctorat, am interacționat pe probleme de producție și cercetare cu diferiți agenți economici pentru derularea activităților de cercetare, expertiză sau consultanță tehnică în domeniul meu de competență. În plus, colaborarea cu studenții și doctoranzii s-a desfășurat în condiții de comunicare normală, neexistând sincopă de comunicare, ca urmare a impunerii respectării stricte a deontologiei profesionale în activitatea de predare, examinare și tutoriat.

În cadrul Ministerului Educației Cercetării Tineretului și Sportului am avut posibilitatea să colaborez în calitate de consilier și director cu mai mulți ministri, în perioada 1998 și până în prezent, având cu aceștia o colaborare profesională bună în domeniul finanțării instituționale, România adoptând în perioada respectivă unul din cele mai moderne sisteme de finanțare instituțională din Europa. Implementarea noii legislații de finanțare în sistemul național de învățământ superior din România a necesitat eforturi de coordonare și de comunicare la toate nivelurile de decizie din cadrul MECS și de la nivelurile de decizie din cadrul universităților. Toată această perioadă a fost parcursă cu succes numai datorită unei capacități de comunicare adecvată, a unei disponibilități de tratare egală a tuturor partenerilor de dialog și de recunoaștere a situațiilor când nu s-a reușit transmiterea mesajului corespunzător către sistem, iar răspunsul acestuia a condus la un rezultat sub așteptările scontate. Am participat în calitate de membru în comisiile de dialog social cu sindicatele reprezentative din învățământ și unde am avut o poziție constructivă în găsirea soluțiilor tehnice adecvate pentru problemele supuse discuțiilor.

Competențe și aptitudini organizatorice

În cadrul perioadei de stagiu de doi ani am fost numit șef secție schimb în cadrul secției Laminorului de profile mijlocii și ușoare (LPMU), unde am contribuit la realizarea unei producții variate de profile laminate, într-o gamă sorto-tipo-dimensională deosebit de variată. Am participat la implementarea unor tehnologii noi de laminare a oțelurilor rapide, a oțelurilor de scule, a oțelurilor destinate industriei auto, aeronautică, nucleară și de apărare.

Am organizat activitatea în cadrul unor colective complexe de cercetare astfel încât s-a putut obține rezultatele solicitate de finanțator. Am reușit să organizez un laborator de încercări mecanice în cadrul Catedrei de Metalurgie fizică și Știința materialelor. Am participat la organizarea unor congrese și sesiuni de comunicări științifice în cadrul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor.

În calitate de consilier și director în cadrul Ministerului Educației Cercetării Tineretului și Sportului, începând cu anul 1998, am coordonat implementarea sistemului de finanțare la nivel național, ce a avut ca principiu „finanțarea urmează studentul”, iar în prezent, coordonez implementarea finanțării instituționale pe baza principiului „gantul de studii pe ciclul universitar urmează studentul”.

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Activitatea în ICEM București s-a desfășurat în cadrul Laboratorului de Deformări Plastice unde am participat în calitate de coordonator sau în colectiv la asimilare și punerea în fabricație a unor produse speciale din oțeluri și aliaje speciale destinate industriei aeronautice, nucleare, de apărare și altora cu destinație specială. Pe toată durata acestă activitate a fost susținută de o activitate de cercetare cu finanțare instituțională asigurată de Ministerul Metalurgiei, Ministerul Apărării și întreprinderile de profil cum ar fi Întreprinderea Metalurgică Oțelul Roșu, CS Reșița, CS Galați, Întreprinderea Metalurgică Iași, Combinatul de Sârmă Câmpia Turzii, Întreprinderea Republica București, COS Târgoviște, CS Hunedoara, Grand Metal București, Laromet București, UM Mizil, UCM Reșița, Nitramonia Făgăraș, Mecanică Fină București, ș.a.. Am participat la elaborarea a mai multor tehnologii, între care una a fost finalizată cu un brevet de inovație, patru produse omologate cu destinație nucleară și mai multe produse omologate destinate industriei de apărare. Am efectuat mai multe cercetări finalizate cu numeroase articole în domeniul aliajelor speciale de Ti, al materialelor compozite epoxy, ranforsate cu fibre de carbon, fibre de sticlă, țesături de kevlar, plase metalice și materiale vegetale, adunând un portofoliu important de articole și studii de cercetare științifică. Am coordonat mai multe lucrări de cercetare care s-au finalizat cu publicarea unui număr semnificativ de cărți, articole și comunicări științifice.</p> <p>Am o bună cunoaștere a sistemului de învățământ superior din România, am participat direct la elaborarea legilor, a actelor normative subsecvente precum și a altor metodologii specifice învățământului, la proiectarea Strategiilor naționale privind învățământul superior din România. Am participat la elaborarea Planului Național de Reformă al României pentru capitolul învățământ superior precum și a Planului Național de Dezvoltare al României. Am participat în cadrul Strategiei Europa 2020 la elaborarea poziției de țară pentru indicatorul educație terțiară pentru grupa de vârstă 30-34 ani.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Am abilități în utilizarea calculatorului, cărțile și lucrările științifice personale fiind integral realizate de mine prin utilizarea de programe software specifice.
Competențe și aptitudini artistice	mă consider o persoană cu simțul umorului fără abilități artistice dovedite
Alte competențe și aptitudini	<p>Am participat la realizarea a 23 teme de cercetare în calitate de director, responsabil sau coordonator și a 18 teme de cercetare în calitate de colaborator, pe bază de contracte încheiate cu diferite unități de cercetare (M.M., M.I.S., M.C.T., C.N.C.S.U., A.N.S.T.I., A.M.C.S.I.T., etc.);</p> <p>Am participat în colectiv la realizarea inovației "Tehnologia de fabricație a benzilor laminate la cald din oțeluri inoxidabile austenitice cu conținut controlat de ferită", inovația nr. 9/1988, Întreprinderea Oțelul Roșu, unde am proiectat tehnologia de laminare, lucrare urmată de un articol în revista Metalurgia.</p> <p>Am omologat patru produse destinate centralei atomonucleare de la Cernavodă pe fluxuri de producție interne, reducând prețul de cost al produselor și eliminarea importurilor (a se vedea lista de lucrări)</p> <p>Am omologat trei produse destinate industriei de apărare pe fluxuri de producție internă pentru eliminarea importurilor de produse similare.</p> <p>Membru AGIR și membru și secretar al Asociației Balcanice de Metalurgie.</p> <p>Expert național din anul 1999 și până în prezent în programul CEEPUS.</p> <p>Expert național în programul UE - Educație and Training 2010 (2007-2010).</p> <p>Expert național în Programul UE Social Dimension of Education 2006-2008.</p> <p>Expert național în Programul UE Portability of Grant of Study 2005-2007</p>
Permis de conducere	Permis categoria B - 1986

Informații suplimentare

Rezultatele activităților de cercetare științifică și a celei didactice s-au concretizat prin publicarea mai multor cărți, articole științifice, produse și tehnologii omologate, inovații etc., conform celor prezentate în lista de lucrări.

Am publicat 12 cărți în calitate de autor și coautor în edituri recunoscute, 10 cu ISBN, după cum urmează:

Cărți/cursuri (manuale) publicate în edituri recunoscute: 8

Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute: 4

Culegeri și îndrumare publicate: 2

În toate aceste lucrări sunt abordate domenii specifice domeniului științei și ingineriei materialelor fiind într-o corespondență firească cu structura articolelor publicate, a cursurilor predate și a contractelor de cercetare efectuate.

Am publicat în calitate de autor și coautor peste 91 articole (prezentate în lista de lucrări), după cum urmează:

-în reviste de specialitate: 67, dintre care 37 în reviste internaționale, 22 în reviste cotate ISI;

-în volumele unor manifestări științifice (congrese, conferințe, simpozioane internaționale): 32, dintre care 4 la conferințe cu proceedings-uri cotate ISI;

-în volumele unor manifestări științifice naționale: 7.

Am o inovație și peste 7 produse și tehnologii omologate.

Am participat și am transmis lucrări științifice la multe manifestări științifice internaționale ce s-a concretizat prin publicarea de articole în volumele manifestărilor respective (China, Spania, Bulgaria, Slovacia, Ucraina, Moldova, Austria, SUA)

Premii și distincții

1. Ordinul Național "Serviciu credincios" în gradul de Cavaler , acordat de Presedintele României , în anul 2000

2. Diplomă de "Benemerenti " Consiliul Județean Hunedoara pentru întreaga activitate desfășurată în slujba învățământului superior românesc, în anul 2002

3. Diplomă de excelență , acordată de Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești ca semn de înaltă considerație pentru întreaga activitate didactică și științifică pusă în slujba dezvoltării învățământului românesc, în anul 2002

4. Certificat- Medalia jubiliară, pentru contribuția deosebită la dezvoltarea învățământului superior și a cercetării științifice, Universitatea din Petroșani, 2003

5. Diplomă de onoare pentru dezvoltarea parteneriatului public privat acordat de Localitatea LaiShui, provincia Ha Bai, R:P.Chineză -1994

Anexe

Lista de lucrări

Semnătura,

Prof. univ.dr.ing. Ion CIUCĂ

București, 03.03.2012

LISTA DE LUCRĂRI

Prof. univ. dr. ing. **CIUCĂ I. ION**

1^o Teza de doctorat

T1. „Studii și cercetări privind transformările structurale în titan și unele aliaje de titan după laminarea la rece”, U.P.B., 1996.

2^o Cărți publicate (Ca, Cb, Cc), îndrumare publicate (I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

Ca01 Z. Bucinschi, M. Bane, ..., **I. Ciucă**, ..., s.a., „Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice, Vol 5, Tehnologii de Procesare Finală ale Materialelor Metalice”, Editura AGIR, București, ISBN 978-973-720-391-5, (1282 pagini), 2011, cod CNCSIS 140.

Ca02. **I. Ciucă**, D. Bolcu, M.M. Stănescu, Mecanica și ruperea materialelor compozite. Modele matematice și verificări experimentale, Ed. Universitaria, Craiova, 2010, 227 p., ISBN 978-606-510-919-3.

Ca04. M.M. Stănescu, D. Bolcu, **I. Ciucă**, Cercetări Operaționale. Programare în numere întregi, Ed. Universitaria, Craiova, 2010, 188 p., ISBN 978-606-510-778-6.

Ca04 G. Alecu, A. Aloman, I. Antoniac, ..., **I. Ciucă**, ..., s.a., „Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice, Vol 3, Metale, Aliaje Materiale speciale, Materiale Compozite”, Editura AGIR, București, ISBN 978-973-720-261-1, (1807 pagini), 2009, cod CNCSIS 140.

Ca05. **I. Ciucă**, D. Bolcu, M.M. Stănescu, „Elemente de mecanica solidelor deformabile și teoria ruperii”, Editura Didactică și Pedagogică, București (2008), ISBN 978-973-30-2398-2, (468 pagini), cod CNCSIS 165.

Ca06. A. Aloman, M. Bane, D. Bojin, **I. Ciucă**, G. Coșmeleață, C. Dumitrescu, B. Ghiban, M. Marin, M. Petrescu, M.I. Petrescu, R. Șaban, „Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice” Vol 1, Editura AGIR, București, ISBN 973-720-064-0, (1381 pagini), 2008, cod CNCSIS 140.

Ca07. **I. Ciucă**, „Fundamente teoretice ale procesării plastice”, Editura Bren, ISBN 973-9493-18-1, 1999. (248 pagini).

Ca08. D. Bunea, D. Răducanu, A. Nocivin, **I. Ciucă**, V. Antoniac, „Implant Materials”, Editura Printech, ISBN 973-9475-85-X, 1999 (143 pagini).

Ca09. C. Brătianu, **I. Ciucă**, „Planul strategic instituțional”, Editura Alternative, ISBN 973-9216-57-9, 1999 (88 pagini).

Ca10. **I. Ciucă**, S. Dimitriu, „Modelarea și optimizarea proceselor metalurgice de deformare plastică și tratament termic”, Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN 973-30-5323-6, 1998 (268 pagini).

Cb11. **I. Ciucă**, A. Nocivin, „Teoria procesării plastice a materialelor”, litografia UPB, 1998, (199 pagini).

Cb12. **I. Ciucă**, „Modelarea și optimizarea proceselor metalurgice de deformare plastică”, litografia UPB, 1997, (179 pagini).

I: Culegeri și îndrumare publicate

I01. A. Nocivin, **I. Ciucă** „Gaide Book of Metallic Biomaterials”, litografia UPB, 1998 (130 pagini).

I02. E. Cazimirovici, I. Negulescu, D. Răducanu, L. Angelescu, I. Cincă, **I. Ciucă**, „Îndrumar de teoria laminării și tragerii” litografia UPB, 1998 (157 pagini).

3^o Articole/studii publicate: a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris); b) în alte

reviste de specialitate de circulație internațională (Rio); c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns); d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno); b,c,d-inclusiv indexate în baze de date internaționale recunoscute.

a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris)

Ris01 C. Ionescu*, M. A. Ionescu, I. Ciucă, „Trial to implement transmission infrared (IR) spectrometry for studying initial stages of copper deposition from bis(hexafluoroacetylacetonato) copper(II) (Cu(hfac)₂) on Si(111)-7×7”, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS Vol. 6, No. 1-2, 2012, p. 17 - 21, ISSN: Print: 1842-6573,

Ris02 C. Ionescu*, M. A. Ionescu, I. Ciucă, „Total Cu coverage from Cu(hfac)₂ deposition on Si(111)-7×7 at room temperature using HIBS”, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS Vol. 6, No. 1-2, 2012, p. 266 - 268, ISSN: Print: 1842-6573,

Ris03 C. Ionescu*, M. A. Ionescu, I. Ciucă, „X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) studies of initial stages of copper deposition from bis(hexafluoroacetylacetonato) copper(II) (Cu(hfac)₂) on Si(111)-7×7 at room temperature. Part C”, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS Vol. 5, No. 11, November 2011, p. 1146 - 1153, ISSN: Print: 1842-6573,

Ris04 C. Ionescu*, M. A. Ionescu, I. Ciucă, „Pyrometer calibration, sample mounting, and sample processing for Silicon (111)-7×7 reconstruction”, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS Vol. 5, No. 11, November 2011, p. 1213 - 1215, ISSN: Print: 1842-6573,

Ris05 M.M. Stănescu, D. Bolcu, I. Ciucă, M. E. Buculei, „Study of some elastic properties for sandwich bars with symmetrical distribution of layers, Mater. Plast., Vol. 48 Nr. 4, (2011), pp. 326-331, (ISI) ISSN 0025/5289, www.revmaterialeplastic.ro.

Ris06 C. Ionescu*, M. A. Ionescu, I. Ciucă, X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) studies of initial stages of copper deposition from bis(hexafluoroacetylacetonato)copper(II) (Cu(hfac)₂) on Si(111)-7×7 at room temperature. Part B”, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS Vol. 5, No. 8, August 2011, p. 883 - 888, ISSN: Print: 1842-6573,

Ris07 C. Ionescu*, M. A. Ionescu, I. Ciucă, „Ultraviolet photoelectron spectroscopy (UPS) studies of initial stages of copper deposition from bis(hexafluoroacetylacetonato)copper(II) (Cu(hfac)₂) on Si(111)-7x7 at room temperature. Part A”, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS Vol. 5, No. 7, July 2011, p. 722 – 725, ISSN: Print: 1842-6573,

Ris08 D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, S. Degeratu, M. A. Grozea, „Study of some elastic properties of sandwich beams reinforced with different types of fabric”, Mater. Plast., Vol 48, Nr. 1, (2011), pp. 195-201, (ISI) ISSN 0025/5289, www.revmaterialeplastic.ro.

Ris09 M.M. Stănescu, D. Bolcu, S.D. Pastramă, I. Ciucă, I. Manea, F. Baci, „Determination of damping factor, to vibrations of composite bars, reinforced with carbon and kevlar texture”, Mater. Plast., Vol. 47 Nr. 4, (2010), pp 492-496, , (ISI) ISSN 0025/5289, www.revmaterialeplastic.ro.

Ris10 D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, O. Trante, G. Dinu, „Mechanical properties of composite materials reinforced with wheat straw”, Mater. Plast., Vol.47 Nr. 2, (2010), pp. 219-224, (ISI) ISSN 0025/5289, www.revmaterialeplastic.ro.

Ris11 M.M. Stănescu, D. Bolcu, I. Ciucă, S. Rizescu, O. Trante, M. Bayer, „The nonlinear mechanical behavior of composite materials reinforced with carbon fiber weaves”, Mater. Plast., Vol. 47 Nr. 1, (2010), pp.103-108, (ISI, 2008-Impact Factor 0,873) ISSN 0025/5289, www.revmaterialeplastic.ro.

Ris12. D Bolcu, M.M.Stănescu, I. Ciucă , O. Trante, M. Bayer, ;; Experimental Research Related to the Mechanical Properties of Composite Materials Reinforced with Woven Polypropylene”, Materiale Plastice, Vol 46 Nr.4, (2009), pp 207-210, ISSN 0025-5289, Categoria A, Cod CNCIS 472, **Cotată ISI, Web of Science SCI-EXPANDED.**

Ris13. D Bolcu, M.M.Stănescu, I. Ciucă , O. Trante, M. Bayer, ;;New Relations for the Calculus of Elastica and Mechanical Characteristics of Polyester Composites Reinforced with Randomly Dispersed Fibers”, Materiale Plastice, Vol 46 Nr.2, (2009), pp 207-210, ISSN 0025-5289, Categoria A, Cod CNCIS 472, **Cotată ISI, Web of Science SCI-EXPANDED.**

Ris14. M.M. Stănescu, D. Bolcu, I. Manea, I. Ciucă, M Bayer, A. Semenescu, „Experimental Researches Concerning the Properties of Composite Materials with Random Distribution of Reinforcement” Materiale Plastice, Vol 46 Nr.1, (2009), pp 73-78, ISSN 0025-5289, Categoria A, Cod CNCIS 472, **Cotată ISI, Web of Science SCI-EXPANDED.**

Ris15. N. Boicea, M. Abrudeanu, C. Ducu, V. Malinovschi, I. Ciucă, “Researches Regarding the Influence of the Oxinitrocarburizing Treatment over the Wear Resistance of the X153CrMoV12 Steel”, Metalurgia international, Vol XIV (2009) Special Issue No. 3, pp. 133-136, ISSN 1582-2214, Categoria A, Cod CNCIS 480, **Cotată ISI, Web of Science SCI-EXPANDED.**

Ris16. I. Ciucă, D. Bolcu, M.M. Stănescu, A. Motomancea, M. Buțu, „*Determinarea rezistenței la rupere pentru plăci compozite cu distribuție aleatoare a ranforsamentului*” Materiale Plastice, Vol 45 Nr.4, (2008), pp 351-354, ISSN 0025-5289, Categoria A, Cod CNCSIS 472, **Cotată ISI, Web of Science SCI-EXPANDED.**

Ris17. I. Ciucă, D. Bolcu, M.M. Stănescu, Gh. Marin, S. D. Ionescu, „*Studiu privind determinarea unor caracteristici de elasticitate a barelor compozite*” Materiale Plastice, Vol 45 Nr.3, (2008), pp 279-285, ISSN 0025-5289, Categoria A, Cod CNCSIS 472, **Cotată ISI, Web of Science SCI-EXPANDED.**

Ris18. D. Batalu, G. Coșmeleață, A. Aloman, I. Ciucă, R. Bololoi, “*The Optimal Equatin of the Phase transformation, Curvers from the Ti-Ni Binary Phase Equilibrium Diagram*”, Metalurgia international, Vol XIII / No. 3, Special Issue, pp. 47, (2008), ISSN 1582-2214, Categoria A, Cod CNCSIS 480, **Cotată ISI, Web of Science SCI-EXPANDED.**

Ris19. M. Cojocar, I. Ciucă, L. Drugă, „*Empirical Expansion of the Adsorption’s Ionic Mechanism on Gaseous Nitriding II*”, Surface Engineering and Applaid Electrochemistry, Vol. 44, Issue 5, (October 2008), pp. 396-400, , ISSN 8756-7008, **Cotată ISI, Web of Science SCI-EXPANDED.**

Ris20. D Bolcu, M.M.Stănescu, I. Ciucă, G. Jiga, H. Gheorghiu, „*Validarea experimentală a unui model analitic utilizat la studiul comportării dinamice a unui compozit multistrat*”, Materiale Plastice, Vol 45, nr.2, (2008), pp. 137-142, ISSN 0025-5289, Categoria A, Cod CNCSIS 472, **Cotată ISI, Web of Science SCI-EXPANDED.**

Ris21. G. Jiga, M. Grigoroiu, I. Ciucă, D. Vlăsceanu, „*Consideration on Climate Energy Efficiency Impact*” Annals of DAAAM for 2008 - Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-0679, ISBN 978-3-901 509-68-1 Austria – Wiena, **Cotată ISI, Web of Science.**

Ris22. D Nedelcu, G.R.Ghilich, F. Czipl, I. Ciucă, I. Pădurean, „*Considerații asupra utilizării polimerilor pentru realizarea parapeților de protecție*” Materiale Plastice, Vol 45, nr.1, (2008), pp. 47-53, ISSN 0025-5289, Categoria A, Cod CNCSIS 472, **Cotată ISI, Web of Science SCI-EXPANDED.**

b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio)

Rio01. M. Cojocar, I Ciucă, L. Druga, G. Cosmeleata „*Knietic Parameters-Analysis and Prognosis Items of the Nitriding Process*”, Electronia Obrabotka Materialov – Academia de Stiinte a Moldovei, Republica Moldova, Chișinău, No.2 (256), (2009), pp. 61-66, ISSN 0013-5739.

Rio02. M. Cojocar, I Ciucă, L. Druga, G. Cosmeleata „*Empirical Expansion of the Adsorption’s Ionic Mechanism on Gaseous Nitriding I*”, Electronia Obrabotka Materialov – Academia de Stiinte a Moldovei, Republica Moldova, Chișinău, No.5 (253), (2008), pp. 63-69, ISSN 0013-5739.

Rio03 D. Gh. Băgnaru, M.M. Stănescu, D. Bolcu, I. Ciucă, „*The Influence of Kinematic Parameters in Case of a Linear Viscoelastic Plane Plate, which is in vibration*”, Visokie Tehnologii – High Technologies, Harkov, Ucraina, Vol XIII, (2008), pp. 21-31, KB No 7839-2003.

Rio04. D. Batalu, G. Coșmeleață, A. Aloman, I. Ciucă, H. Guoqiu, L. Xiaoshan, Z. Zhihua. “*Critical analysis of some experimental Ti-Ni phase diagrams. Short review*”, *Metalurgia International*, vol. 11, nr. 7, (2006), pp. 32 – 39, Categoria B, Cod CNCSIS 480.

Rio05. I Ciucă, A Nocivin, „*Structural transformation characteristics and mechanical propertiesof Ti-10Mo-8V-1Fe-3,5Al alloy*”, Acta Metallurgica Slovaca, Kosice, Slovacia, Vol 2, (2006), pp. 179-190, ISSN 1335-1532.

Rio06. A Nocivin, I. Ciucă, „*Studies concerning the decomposition of Metasabile Solid Solution from β Titanium Alloys*”, Acta Universitatis Pontica Euxinus, Bulgaria, Vol VI, No.7, (2006), pp. 50-54, ISSN 1223-7221.

Rio07. A. Nocivin, I. Ciucă, „*The Influence of Cooling Rate on Titanium Structure and on $\beta \rightarrow \alpha$ Transformation Temperature*”, Manufacturing Engineering, Slovacia, Vol 3, (2006), pp. 33-36, ISSN 1335-7972.

Rio08. A. Nocivin, I. Ciucă, „*The Influence of Hydrogen Content on Mechanical Properties of some Ti - base Alloys*”, Acta Universitatis Pontica Euxinus, Bulgaria, Vol 5, No.2, (2005), pp.45-49, ISSN 1312-1669.

Rio09. A. Nocivin, I. Ciucă, „*The Welding and Heat Treatment Influence on the Structure and Properties of some high resistance Ti alloys*”, Acta Universitatis Pontica Euxinus, Bulgaria, Vol 3, No. 2, (2004), pp. 103-107, ISSN 1312-1669.

Rio10. A. Nocivin, I. Ciucă, „*Work Capacity of some Titanium base Alloys on extrme status similarly condition*”, Acta Universitatis Pontica Euxinus, Bulgaria, Vol 3, No. 1, (2004), pp. 48-52, ISSN 1312-1669.

Rio11. A. Nocivin, I. Ciucă, D. Bunea, „*Mechanical Properties of the Ti – 5%Al Alloy with Various Hydrogen Content*”, Acta Universitatis Pontica Euxinus, Bulgaria, Vol2, No. 1, (2003), pp. 73-78, ISSN 1312-1669.

Rio12. I Ciucă, D. Bunea, L. Nicolescu; N.N. Teodorescu,F. Ionescu, P. Hrehorciuc, “*Mathematical Model of the Elasto-Plastic Deformation of Metallic Bodies*”, Metalurgia international, (2000), Vol 5, nr. 1, pp. 29-37.

Rio13. L. Angelescu, M. Pană, **I. Ciucă**, “*Superplasticitatea aliajelor Al-Li*”, Metalurgia International, Vol. 52, nr. 5, (2000), pp. 12-20, ISSN 0461-9579.

Rio14. L Angelescu, **I Ciucă**, “*Superplasticity in titanium alloys*” Metalurgia International, Vol. 52, nr.4, (1999), pp. 24-29, ISSN 0461-9579.

Rio15. **I Ciucă**, D. Bunea, L. Nicolescu; N.N. Teodorescu, F. Ionescu, P. Hrehorciuc, “*Mathematical Model of the Elasto-Plastic Deformation of Metallic Bodies*”, Metalurgia international, (2000), Vol 5, nr. 1, pp. 29-37.

Rio16. A. Nocivin, D. Nicolae, **I. Ciucă**, “*Light Microscopy Analysis and Emission Spectrometry of some Middle Ages Buckles from Dobrogea Romania*”, Metalurgia internațional (în limba engleză), Vol. IV, no. 2 (1999), pp.25-28.

Rio17. A. Nocivin, D. Nicolae, **I. Ciucă**, “*Chemical Analysis and Metallographic Examination of Romanian Metallic Mirrors from Dacia pontica Romania*”, în curs de publicare în Metalurgia internațional (în limba engleză), Vol. IV, no. 2 (1999), pp.29-32.

c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns)

Rns01. A. Nocivin, **I. Ciucă**, “*Influența tratamentului termo-mecanic asupra microstructurii și proprietăților aliajelor de Ti*”, Metalurgia, Vol. 52, nr.6 (2000), pp. 14-18.

Rns02. V.D. Cojocaru, I Cincă, **I Ciucă**, E.M. Căprărescu, “*Aspecte privind influența temperaturii și forței de deformare asupra componentei pseudoelastice a deformației pentru aliaje, cu plasticitate anormală II*”, pe bază de Ni-Ti”, Metalurgia, vol 52, nr.3, (2000), pp.26-31.

Rns03. V.D. Cojocaru, I Cincă, **I Ciucă**, E.M. Căprărescu, “*Influența temperaturii, forței de îndesare și a grosimii probei asupra componentei pseudoelastice a deformației pentru un aliaj cu plasticitate “anormală”, pe bază de Ni-Ti I*” Metalurgia, vol 52, nr.2, (2000), pp. 42-50.

Rns04. A. Nocivin, **I. Ciucă**, “*Microstructuri ale aliajului Ti-6Al-4V capabile de superplasticitate*”, Metalurgia, Vol. 52 (2000), nr.2, pp. 21-25.

Rns05. A. Nocivin, **I. Ciucă**, “*Studii și cercetări privind structura modificată a unor pulberi pe bază de Co*”, Metalurgia, Vol. 52 (2000), nr.1, pp. 53-57.

Rns06. D Răducanu, D Cojocaru, **I Ciucă**, “*Aspects Concerning the Specific Features of the Intention-Induced Deformation in Ti-Ni Alloys*”, U.P.B. Sci. Bull. Series B, Vol. 61, No. 3-4, (1999), pp.36-40.

Rns07. A. Nocivin, D. Bunea, **I. Ciucă**, “*Studii privind proprietățile mecanice ale unor aliaje Ti-6Al-4V, utilizate ca implanturi metalice în corpul uman*” Metalurgia, Vol 51, nr.6. (1999), pp. 77-80.

Rns08. A. Nocivin, D. Bunea, **I. Ciucă**, “*Cercetări privind câteva proprietăți mecanice ale unor aliaje Al-Ti, solidificate ultrarapid*”, Metalurgia, Vol. 51, nr.5, 1999, pp. 46-49.

Rns09. A. Nocivin, D. Bunea, **I. Ciucă**, “*Oțeluri inoxidabile utilizate ca biomateriale în chirurgia ortopedică reparatorie*”, Metalurgia, Vol. 51, nr. 6, (1999), pp. 69-79.

Rns10. A. Nocivin, **I. Ciucă**, “*Morphology of Some Melt-Spun AlMg and AlSi Alloys*”, Analele Universității “Ovidus” Constanța, seria Inginerie Mecanică, ISSN 1223-7221, (1999), pp. 279-284.

Rns11. A. Nocivin, **I. Ciucă**, “*Studii și cercetări privind câteva proprietăți mecanice ale unor aliaje Al-Ti-Ce, obținute prin solidificare ultrarapidă*”, Analele Universității “Ovidus” Constanța, seria Inginerie Mecanică, ISSN 1223-7221, (1999), pp. 285-289.

Rns12. **I. Ciucă**, A. Nocivin, D. Bunea, D. Răducanu, “*Influența parametrilor de tratament termic asupra microstructurii aliajului Ti-8Mo-8V-2Fe-3Al*”, Analele Universității “Ovidus” Constanța, seria Inginerie Mecanică, ISSN 1223-7221, (1999), pp. 291-296.

Rns13. **I. Ciucă**, C. Dumitrescu, A. Nocivin, “*Model computerizat destinat analizei cantitative de fază a aliajelor bifazice*”, Metalurgia, vol 49, nr. 9-10 (1998). pp. 33-36.

Rns14. A. Nocivin, **I Ciucă**, “*Progres și prognoză în știința materialelor*”, Metalurgia, vol. 50, nr. 6 (Număr Jubiliar) 1998, pp. 70-76.

Rns15. D. Raducanu, C Dumitrescu, D. Bunea, **I. Ciuca**, “*Transformari structurale in aliaje de titan determinate de procesarea termomecanica, Procesarea termomecanica in domeniul fazic β (I)*”, Metalurgia, Nr. 3, 1998, pp. 82-86.

Rns16. **I Ciucă**, D Răducanu, C Dumitrescu, D. Bunea, N Ghiban, “*Transformari structurale in aliaje de titan determinate de procesarea termomecanica, Procesarea termomecanica in domeniul fazic $\alpha+\beta$ (II)*”, Metalurgia, Nr. 3, 1998, pp. 87-90.

Rns17. **I. Ciucă**, D. Bunea, E. Cazimirovici, D. Nițescu, R. Roșca, N.N. Teodorescu, “*Considerații geometrice referitoare la unele deformații ale corpurilor cilindrice*” Metalurgia vol 49 nr. 6 (1997), pp. 39-41.

Rns18. C. Dumitrescu, D. Răducanu, D. Bojin, **I. Ciucă**, I. Pencea, A. Răducanu, „Aspecte structurale ale unor aliaje cu memoria formei” Analale universității “Valahia” Târgoviște, 1997, nr. 6, pp. 156-162.

Rns19. D. Răducanu, C. Dumitrescu, D. Bunea, **I. Ciucă**, A. Răducanu, Gh. Ioniță, „Studii și cercetări experimentale privind noi materiale cu memoria formei” Analale universității “Valahia” Târgoviște, 1997, pp. 123-129.

Rns20. **I. Ciucă**, N.N. Teodorescu, F. Ionescu, R. Roșca, P. Hrehorciuc, M. Dinescu, P. Alexandrescu, „Aplicații ale teoriei fracturilor în studiul suprafețelor de rupere ale materialelor metalice”, vol 49, nr. 1 (1997), pp. 66-69.

Rns21. D. Răducanu, E. Florian, R. Ruxandra, G. Benescu, A. Răducanu, **I. Ciucă**, „Unele trăsături specifice comportamentului la deformare a superaliajelor”, Metalurgia vol 49 nr. 3 (1997), pp. 12-15.

Rns22. D. Răducanu, D. Bunea, **I. Ciucă**, R. Ruxandra „Unele particularități ale elaborării superaliajelor de titan”, Metalurgia vol 48, nr. 11 (1996), pp. 63-66.

Rns23. T. Popescu, **I. Ciucă**, E. Cazimirovici, G. Wilkenbaur, N.N. Teodorescu, P. Alexandrescu, „Considerații geometrice privind studiul materialelor metalice – proprietăți fractale”, Metalurgia vol 48, nr. 1 (1996), pp. 61-66.

Rns24. **I. Ciucă**, T. Popescu, N.N. Teodorescu, E. Cazimirovici, „Considerații geometrice privind torsiunea barelor cilindrice”, Metalurgia vol 47, nr. 6 (1995), pp. 13-14.

Rns25. D. Răducanu, **I. Ciucă**, A. Răducanu, „Unele aspecte ale transformărilor structurale în oțelul aliat cu 3% Si”, Metalurgia, vol 46, nr. 11-12 (1994), pp. 58-61.

Rns26. N.N. Teodorescu, **I. Ciucă**, G. Vrânceanu, E. Cazimirovici, „Considerații geometrice referitoare la deformarea corpurilor cilindrice tubulare (II)”, Metalurgia, vol 45, nr. 9 (1993), pp.56-58.

Rio27. E. Cazimirovici, D. Răducanu, **I. Ciucă**, „Cercetări experimentale privind deformarea plastică prin laminare a oțelului ER 309NbLC”, Metalurgia, vol 44, nr.9 (1992), pp.31-34.

d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno)

Rno01. N.N. Teodorescu, **I. Ciucă**, „Considerații geometrice referitoare la deformarea corpurilor cilindrice tubulare (III)”, Cercetări Metalurgice, vol 31 (1992), pp.182-188.

Rno02. **I. Ciucă**, D. Gavrilă, I. Angheloni, „Influența tratamentului termic asupra conținutului de frittă δ , în oțelurile inoxidabile austenitiferice de tipul Er 309 NbLC – LE”, Cercetări metalurgice, vol. 30 (1988), pp. 168-176.

4^o Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi) și b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale. Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

a) Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi) inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

Vi01. A. Hadar, D. Bolcu, M.M. Stănescu, **I. Ciucă**, „The vibration study for composite bars, which are in planar motion, The 4-th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials”, ICSAAM-2011, Bucharest, Romania, 2011, 7p. www.icsaam2011.resist.pub.ro/index.html. 2010.

Vi02. G. Jiga, A. Hadăr, **I. Ciucă**, D. Bolcu, M.M. Stănescu, and others, „Experimental validation of new analytical models applicable in the calculus of some characteristics of laminated composites”, The International Conference on the Progress in Durability Analysis of Composite Systems, DURACOSYS-2010, Patras-Greece, 2010, 23 p., www.mech.upatras.gr/~dur2010.

Vi03. A. Hadăr, **I. Ciucă**, D. Bolcu, M.M. Stănescu, „Study of elasticity modulus and resistance to fracture for plates composite with random distribution of reinforcement”, The International Conference on the Progress in Durability Analysis of Composite Systems, DURACOSYS-2010, Patras-Greece, 2010, 7 p., www.mech.upatras.gr/~dur2010.

Vi04. A. Hadăr, **I. Ciucă**, D. Bolcu, M.M. Stănescu, and others, „Study of composite bars which are in moving plane and obtaining of elasticity modulus”, The International Conference on the Progress in Durability Analysis of Composite Systems, DURACOSYS-2010, Patras-Greece, 2010, 7 p., www.mech.upatras.gr/~dur2010.

Vi05. G. Jiga, M. Grigoriu, **I. Ciucă**, D. Vlăsceanu, „Consideration on Climate Energy Efficiency Impact” Annals of DAAAM for 2008 - Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-0679, ISBN 978-3-901 509-68-1 Austria – Wiena, **Cotată ISI, Web of Science.**

- Vi06.** R. Coşmeleață, I. Bruckner, I.Săvulescu-Fiedler, S. Stănilescu, **I. Ciucă**, F. Minculescu, „*The Usefulness of Electronic Microscopy for Evaluation of Vascular Endothelial Changes in Patients with Endothelia*”, BiomMedD’2006, Iași, pp.77-78, ISBN 973-718-566-8.
- Vi07.** A. Nocivin, **I. Ciucă**, „*The Increasing of the Plasticity of the Fe-Ni Austenitic Steel due to Striped Deformed Structure Forming*”, Annual Proceedings of the Technical University of Varna 5-249, Bulgaria, (2003), pp. 191-195, ISSN 1312-1669.
- Vi08.** A. Nocivin, **I. Ciucă**, „*Sintering parameters influence on the iron base self-lubricating bearing porosity*”, International Conference on materials Science & Engineering, BRAMAT (2003), pp. 154- 158, ISBN 973-635-123-8.
- Vi09.** **I. Ciucă**, O. Trante, N.N. Teodorescu, „*Determinarea modului de forfecare G la solicitările simple și complexe pentru materialele din grupa oțelurilor*”, The 27th Annual Congress of the American Romanian Academy of Art and Science (ARA), Oradea, May 29 – June2, (2002), pp. 646-649, ISBN 2-553-01024-9.
- Vi10.** A. Nocivin, **I Ciucă**, „*Long time resistance of austenitic stainless steel Ni27 – Ti2 hardened by reverse martensitic transformation and ageing*”, MEET’2002, Fierst International Congress on Mechanical and electrical engineering and technology, Technical University of Varna, Bulgaria, (2002), pag. 103-105, ISBN 954-20-0213-0.
- Vi11.** A. Nocivin, **I Ciucă**, „*The influence of alloying elements on mechanical properties of Mn-V-Mo stainless steels hardened by dispersion*”, MEET’2002, Fierst International Congress on Mechanical and electrical engineering and technology, Technical University of Varna, Bulgaria, (2002), pag. 107-111, ISBN 954-20-0213-0.
- Vi12.** A. Nocivin, **I Ciucă**, „*The interaction between Titanium base Alloys and Materials with Carbide content*”, Simpozionul internațional TECHNNAV’2002, Ovidius University Annals of Mechanical Engineering, Vol IV, Tom1, Year (2002), Constanța, pp. 613-616, ISSN 1223-7221.
- Vi13.** A. Nocivin, **I Ciucă**, „*Reverse Martensite Transformation $\alpha \rightarrow \beta$ in Biphasic Titanium Alloys*”, Simpozionul internațional TECHNNAV’2002, Ovidius University Annals of Mechanical Engineering, Vol IV, Tom1, Year (2002), Constanța, pp. 616-620, ISSN 1223-7221.
- Vi14.** **Ciucă**, D.Bunea, C. Dumitrescu, A. Nocivin, „*Descoperirea fazei beta metastabile la îmbătrânire pentru aliajul Ti-10Mo-8V-1Fe-3,5Al*”- Partea I, in Proceedings of the International Conference on TPRMS’98, October. (1998), București, Romania, pp. 488-500
- Vi15.** Gh. Țivrică, D. Bunea, **I Ciucă**, Z. Bunea, “*Mathematical Modelling for the Continuously Cast Billet Solidification*”, Lucrările Congresului al XXII lea al Academiei Româno – Americane de Științe și Arte, Universitatea “Valachia” din Târgoviște, 26-29 iunie 1997, Analale universității “Valahia” Târgoviște, vol1 (1995-1996), pp. 197-203, ISSN 1453-8202.
- Vi16.** F. Tudorie, D. Nițescu, **I. Ciucă**, E. Cazimirovici, “*Hot Forming of 17-4 PH Dual Phase Steel*”, Lucrările Congresului al XXII lea al Academiei Româno – Americane de Științe și Arte, Universitatea “Valachia” din Târgoviște, 26-29 iunie 1997, Analale universității “Valahia” Târgoviște, vol1 (1995-1996), pp. 252-261, ISSN 1453-8202.
- Vi17.** D. Răducanu, C. Dumitrescu, D. Bunea, **I Ciucă**, Gh. Ioniță, A Răducanu, F. Tudorie, “*Structural Transformation Thermo-Mechanical Induced in Titanium Alloys, I. Thermomechanical Treatment in β Phase Domain*”, Lucrările Congresului al XXII lea al Academiei Româno – Americane de Științe și Arte, Universitatea “Valachia” din Târgoviște, 26-29 iunie 1997, Analale universității “Valahia” Târgoviște, vol1 (1995-1996), pp. 162-173, ISSN 1453-8202.
- Vi18.** **I. Ciucă**, A. Nicivin, Li Cheng Ji, “*Comparative Analysis of Phase Quantitative Analysis Methods by X – Ray Diffraction*”, Lucrările celui de al II-lea Congres Internațional de Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 27.31.05.1997, Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul XLIII, Fasc. 3-4 (1997), pp. 51-60, ISSN 1453-1690.
- Vi19.** A. Nocivin, **I. Ciucă**, “*The Influence of Volumic fractions of Y2O3 Particles on Recrystallisation of W Alloys*”, Lucrările celui de al Doilea Congres Internațional de Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 27-31.05.1997, Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul XLIII, Fasc. 3-4 (1997), pp. 10-15, ISSN 1453-1690.
- Vi20.** **I. Ciucă**, D. Răducanu, C. Dumitrescu, D. Bunea, Gh. Ioniță, A. Răducanu, F. Tudorie, “*Structural Transformation Thermo-Mechanical Induced in Titanium Alloys, I. Thermomechanical Treatment in $\alpha+\beta$ Phase Domain*”, Lucrările Congresului al XXII lea al Academiei Româno – Americane de Științe și Arte, Universitatea “Valachia” din Târgoviște, 26-29 iunie 1997, Analale universității “Valahia” Târgoviște, vol1 (1995-1996), pp. 174-183, ISSN 1453-8202.
- Vi21.** **I. Ciucă**, F. Tudorie, D. Bunea, M. Tudor, D. Drăgulin, “*Geometrical Considerations Regarding Some Deformations of Cylindrical Bodies*”, Lucrările Congresului al XXII lea al Academiei Româno – Americane de Științe și Arte, Universitatea “Valachia” din Târgoviște, 26-29 iunie 1997, Analale universității “Valahia” Târgoviște, vol1, (1995-1996), pp. 110-116, ISSN 1453-8202.
- Vi22.** **I. Ciucă**, D. Bunea, N.N. Teodorescu, “*The Utilisation of Methods of the Differential Geometry at the Plastic Deformation of the Tube Cylindrical Bodies*” in Proceedinds of Fifth International Conference on Computational Plasticity, pp. 1879-1883, 17th+20th March, (1997), Barcelona, Spain, ISBN Vol2 84-87867-88-X.
- Vi23.** **I. Ciucă**, D. Bunea, Li Gheng Ji, “*Studiul transformărilor structurale în aliajul Ti – 10 Mo – 8V – 1Fe – 3,5Al*” in Proceedings of the International Conference on TPRMS’96, October. (1996), București, Romania, pp.59-71.

Vi24. I. Ciucă, D. Bunea, E. Cazimirovici, Li Cheng Ji, "Influența parametrilor de tratament termic asupra dimensiunilor blocurilor în mozaic pentru aliajul Ti – 10Mo – 8V – 1Fe – 3,5Al" in Proceedings of the International Conference on TPRMS'96, October (1996), București, Romania, pp.306-317.

Vi25. I. Ciucă, D. Bunea, Z. Bunea, Li Cheng Ji, "Influența parametrilor de tratament termic asupra durtății aliajului Ti – 10Mo – 8V – 1Fe – 3,5Al", in Proceedings of the International Conference on TPRMS'96, October. (1996), București, Romania, pp.298-305.

Vi26. R Rogojan, M. Elisa, I. Ciucă, "New Materials for Optoelectronics", in Proceedings of the International Conference on TPRMS'96, October. (1996), București, Romania, pp.194-201.

Vi27. I. Ciucă, D.Bunea, E. Cazimirovici, Gh. Țivrică, "Analiza calitativă și cantitativă de fază prin difracție de raze X pentru un nou aliaj de titan supus la diferite variante de tratament termic" in Proceedings of the International Conference on TPRMS'96, pp.46-58, October. (1996), București, Romania.

Vi28. D. Bunea, V. Geantă, I. Ciucă, Gh. Țivrică, "Researches on Effect of Complex Modifying Alloy FeSiZrNiMgBTi on the Structure and Physical and Mechanical Properties of High Alloyed White Cast Iron with Chromium", in Proceedings of 61st World Foundry Congress, 24-29 September, (1995), Beijing, China, pp. 69-71.

b) Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

Vn01. D Batalu, G. Coșmeleață, I. Ciucă, I. Bruckner, s.a. „Biocompatible TiO₂/DL(PLG) Protectiv Coatings Characterization and in Vivo testing" Conference Excellence Research – A Way to Innovation, Vol II, Brașov, 2008, pp 194-1-6, ISSN 1844-7090.

Vn02. D. Batalu, G. Coșmeleață, A. Aloman, I. Ciucă, H. Guoqiu. "Rezultate privind influența complexă a unor factori asupra temperaturilor de transformare ale aliajului cu memoria formei TiNi (50,6 % at. Ni)", Conferința națională SNB 2007 "Biomateriale și aplicații medico-chirurgicale", Poster P7.

Vn03. N.N. Teodorescu, I Ciucă, C.G: Vrânceanu, E Cazimirovici, "Geometrical Point of View about Cylindrical Tubes Deformation" 1st Conference on Electroheat, University of Sibiu, Romania, 7-10 May,1991, Proceedings, lucrarea A8;

Vn04. N.N. Teodorescu, I Ciucă, C.G: Vrânceanu, E Cazimirovici, "Considerații geometrice referitoare la deformarea corpurilor cilindrice tubulare", Simpozion Național de Știința și Ingineria Materialelor, organizat de Facultatea de Ingineria Proceselor Metalurgie, Institutul Politehnic București , Ediția a IV-a, 15-16 noiembrie 1990, Proceedings, pp. 23.

Vn05. I. Ciucă, T. Geamalinga, "Influența parametrilor de tratament termic asupra caracteristicilor mecanice și ale morfologiilor structurale la oțelurile inoxidabile feritice", a XXXI – a Sesiune de Comunicări Științifice, 12-14 februarie 1989, Institutului de Cercetări Metalurgice și a Institutului Politehnic București, Proceedings, pp. 28.

Vn06. A. Scorțeanu, I. Minciu, T. Geamalinga, I. Ciucă, "Cercetări privind fabricarea tablelor din marca de oțel inoxidabil martensitic 40MoCr130 pentru supape de compresor", a XXX – a Sesiune de Comunicări Științifice, 20-22 ianuarie 1988, Institutului de Cercetări Metalurgice și a Institutului Politehnic București, Proceedings, pp. 25.

Vn07. T. Geamalinga, I. Ciucă, A. Scorțeanu, I. Minciu, "Particularități ale tehnologiei de fabricare a tablelor subțirid din oțeluri inoxidabile martensitice folosite la fabricarea discurilor de supapă", a XXX – a Sesiune de Comunicări Științifice, 20-22 ianuarie 1988 Institutului de Cercetări Metalurgice și a Institutului Politehnic București, Proceedings, pp.22.

5^o Brevete de invenție(B1, B2 etc.)

B01. F. Mircea, I. Angheloni, Gh. Albai, I. Ciucă, I. Soare, T. Geamalinga, "Tehnologia de fabricație a benzilor laminate la cald din oțeluri inoxidabile austenitice cu conținut controlat de ferită", inovația nr. 9/1988, Întreprinderea Oțelul Roșu.

B02. I. Ciucă, "Studii și cercetări privind realizarea tehnologiei și omologarea produsului: "Bare pătrate din oțel aliat tip SA 540 Grad B 22 clasa 1 pentru realizarea organelor de asamblare"", dosar omologare ICEM-I.I.Sibiu – 1987.

B03. I. Ciucă, "Studii și cercetări privind realizarea tehnologiei și omologarea produsului: "Bare din oțel aliat tip SA 194 Grad 4, pentru execuția organelor de asamblare"", dosar omologare ICEM-I.I.Sibiu – 1987.

B04. I Ciucă, "Studii și cercetări privind realizarea tehnologiei și omologarea produsului: "Bare pătrate din oțel inoxidabil austenitic tip 304-B 50 A 659"", dosar omologare ICEM-IMGB - 1988.

B05. I. Ciucă, "Studii și cercetări privind realizarea tehnologiei și omologarea produsului: "Benzi înguste din oțel inoxidabil austenitic de tipul ASTM A 177 din 1969"", dosar omologare ICEM-I.I.Sibiu – 1988.

6^o Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară/străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz.

Pi01. 2002-2006, “Învățământul vocațional și tehnic”, Program Phare TVET RO 2002/000-586.05.01.02.01.01.

Pi02.1998-1999 “Îmbunătățirea activității manageriale administrative și a gestiunii în învățământul superior tehnic”, proiect de mobilități I.1.2.C./PL.032/1998 în cadrul Programului Leonardo da Vinci, între Univ. “Politehnica” București și Universitatea din Salero – Italia.

6^o Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară/străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz.

Pn01. 2006 -2008, “Cercetări fundamentale și experimentale privind biomaterialele cu memoria formei cu aplicabilitate în realizarea stenturilor vasculare” **CEEX 194/2006 - ANGIOMAT.**

Pn02. 2006 -2008, “Metode, procedee performante și aplicații tehnologice privind integrarea de noi materiale în dezvoltarea conceptuală a componentelor modulare, multifuncționale și de înaltă precizie utilizate în cadrul sistemelor inteligente de prelucrare” **CEEX 301/2006 - NAMATCOMP.**

Pn03. 2006 -2008, “Tehnologii avansate utilizând senzori de proces pentru obținerea de straturi rezistente la uzură, coroziune și oboseală”, **CEEX 152/2006 - TEH-DIF-AV.**

Pn04. 2004-2006, “Studiul heterogenității endoteliale, morfologice și funcționale în insuficiența cardiacă. Relevanța hemodinamică” HEMOFIC - „Relasin nr. 2001/2004”.

Pn05. 2003-2005, “Cercetări teoretice și experimentale asupra oțelurilor speciale pentru utilizări aerospațiale”, Contract nr. 40528/2003-2005, Nr. Tema, 21, Cod CNCISIS 117.

Pn06. 1999-2001, “Planul de management strategic ca instrument al dezvoltării conexiunilor dintre universități și mediul social”, Tema B3, Contract 355 /1996, Act adițional 482 / 1999 / II – A.N.S.T.I.

Pn07. 1999-2001, “Transformările structurale la interfața fazelor de tipul CVC – HCP”, Grant Tip A, nr. contract 10-99-08 / 1999, nr. temă 21, cod CNCISIS 430.

Pn08. 1999-2001, “Aliaje cu memoria formei cu transformări atipice”, Tema A8, Contract 355 / 1996, Act Adițional nr. 482 / 1999 / I – M.C.T.

Pn09. 1997-1999, “Utilizarea grupurilor Lie în analiza proceselor ireversibile a corpurilor policristaline”, contract de cercetare MCT-CEMS-ICEM nr. 310/21.10.1997.

Pn10. 1996-1998, “Studii și cercetări experimentale privind transformările de fază în aliaje cu bază metale de tranziție”, Contract MCT-CEMS 355/1996, Tema A3.

Pn11. 1996-1998, “Studiu de determinare a necesarului de moment și de perspectivă a forței de muncă pe profesii și meserii în industria metalurgică”, contract de cercetare CEMS-MCT Act Adițional 641/1997/II la C 355/96, tema B1.

Pn12. 1992, “Modelarea matematică a deformării plastice a corpurilor multiplu conexe”, contract de cercetare UPB-MIS nr 57-92-3/1992.

Pn13. 1990, “Studii și cercetări privind laminarea la cald a benzilor din oțel inoxidabil austenitic (ER 309 NbLC și ER 316 LC)”, contract de cercetare MM - ICEM – I.Oțelu Roșu, nr. 4815 /1990.

Pn14. 1990, “Cercetări privind influența elementelor de aliere și reziduale asupra scoaterii de metal la fabricarea țagelilor pentru țevi din oțel aliat necesare cazanelor energetice”, contract de cercetare MM- ICEM – C.S.Reșița, nr. 4693 /1990.

Pn15. 1989-1990, “Cercetări privind înlocuirea oțelului de profil de mină (OPM1) microaliat cu V, cu un oțel nealiat, similar cu oțelul 31Mn4 conform DIN 21544/1985”, contract de cercetare MM - ICEM – I.Oțelu Roșu, nr. 4672 /1989-90.

Pn16. 1989, “Studii și cercetări privind benzile din oțel inoxidabil durificabil prin precipitare”, contract de cercetare MM - ICEM – I.M. ICEM, nr. 4612 /1989.

Pn17. 1988-1989, “Cercetări privind tehnologia pentru benzi înguste din oțel carbon aliat cu destinație deosebită”, contract de cercetare MM - ICEM – I. Oțelu Roșu, nr. 4263 /1988-89.

Pn18. 1988, “Îmbunătățirea calității țagelilor cu diametrul mare pentru țevi din industria petrolieră”, contract de cercetare MM - ICEM – C.S.Reșița, nr. 4579/1988.

Pn19. 1988, "Cercetări privind tehnologia pentru platine destinate fabricării tablelor speciale pentru chimie, aviație construcții de mașini", contract de cercetare MM - ICEM – I.Oțelu Roșu, nr. 4285 /1988.

Pn20. 1988, "Cercetări privind tehnologia de fabricație a benzilor înguste laminate la rece din Ni pur și aliaje de Ni și Cr", contract de cercetare ICEM – I. Oțelu Roșu, nr. 4299 /1988.

Pn21. 1988, "Cercetări privind definitivarea tehnologiei de fabricație a profilului de 8x4 mm, din oțel 65Mn10, destinat pentru fabricarea segmentelor de motor Diesel", contract de cercetare MM - ICEM – U.M 02616 Mizil, nr. 4392 /1988.

Pn22. 1987, "Cercetări privind tehnologia de fabricație a platinelor pentru table subțiri din oțeluri inoxidabile feritice și martensitice", contract de cercetare MM - ICEM – I. Oțelu Roșu, nr. 4097 /1987.

Pn23. 1987, "Studii și cercetări privind tehnologia benzilor înguste din oțel inoxidabil laminate la rece pentru CNE", contract de cercetare MM - ICEM – I.M. ICEM, nr. 4130 /1987.

Proiecte de cercetare-dezvoltare (Pn1, Pn2 etc.) pe bază de contract/grant naționale (Pn) in calitate de membru in echipa de cercetare

Pn01. 2007-2010, "Materiale multifunționale cu efect bioactiv destinate implantologiei", MULTIBIOMAT, CNMP, Parteneriate, **PN2 71-080/2007**, membru si Director proiect din 2009;

Pn02. 2007-2010, "tehnologii inovative de realizare a unor produse din aliaje tip permalloy competitive la export" PERMATECH, CNMP, Parteneriate, **PN2 71-059/2007**, , membru;

Pn03. 2007-2010, "Tehnologii integrate pentru realizarea unor materiale biocompatibile complexe" BIOCOMPLEXMAT, Inovare C115/2007.

Pn04. 2006-2008, "Materiale complexe multifunționale cu structura nanometrică și caracteristici controlate cu destinație specială", C143/2006, MANOSTRUCT.

Pn05. 2006-2008, "Materiale complexe multifunționale cu structură nanometrică și caracteristici controlate cu destinație specială" NANOSTRUCT, 2006-2008, CEEX 143/2006.

Pn06. 2005-2008, "Corelația dintre disfuncția eddoteliară și afectarea miocardică la pacienți cu diabet", CEEX C55/2005, CARDIAB.

Pn07. 1999-2001, "Determinarea structurilor optime și a funcțiilor specifice managementului strategic universitar, în condițiile de reformă a învățământului superior românesc", Tema B4, Contract 355 /1996, Act adițional 482 / 1999 / III – A.N.S.T.I.

Pn08. 1999, "Asigurarea calității în sistemul universitar", Grant – Fundația pentru o Societate Deschisă", 1999.

Pn09. 1998-2001, "Modelarea și simularea numerică a proceselor termice din generatoarele de abur nuclear Candu", Contract Nr. 32 / 1998 Cod CNCSU Nr. 563.

Pn10. 1996-1998, "Studii și cercetări experimentale privind tratamentul termic și termomecanic al aliajelor de titan", Contract 355/1996, Tema A4.

Pn11. 1995-1997, "Studii teoretice și cercetări experimentale privind termoplasticitatea și plasticitatea dinamică" contract de cercetare CEMS-MCT nr. 621/Tema A13 1995-1997.

Pn12. 1996-1997, "Studii și cercetări privind deformabilitatea prin tragere a Ti și a unor aliaje de Ti" contract de cercetare CEMS- Grantmetal S.A. nr. 23/1996-97.

Pn13. 1995-1997, "Cercetări privind posibilitățile de realizare a unor materiale metalice pentru medicină", contract de cercetare CEMS –MCT nr. 621/1995-96.

Pn14. 1994-1995, "Studii și cercetări experimentale privind transformările structurale care intervin în materialele metalice biocompatibile", contract de cercetare CEMS-MCT nr. 525B/1994.

Pn15. 1993-1994, "Modelarea matematică a proceselor de deformare plastică – studii privind realizarea sistemului de calibrare", contract de cercetare UPB nr. C1019-TA-12/1993.

Pn16. 1990, "Studii și cercetări privind întocmirea tehnologiei de fabricație pentru tablele triplex pentru cormane de plug prin metoda lingoului compus", contract de cercetare MM – ICEM -C.S.Galați nr. 4797/1990.

Pn17. 1987-1988, "Studii și cercetări privind realizarea șinelor de cale ferată cu rezistență de min. 880 N/mm²", contract de cercetare MM – ICEM - C.S.Reșița nr. 4155/1987-88.

Pn18. 1987-1988, "Cercetarea privind realizarea benzilor înguste laminate la rece pentru lanțurile cu role", contract de cercetare MM – ICEM - I. Oțelu Roșu, nr. 4140/1987-88.

Notă

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată/expusă, corespunzător structurii " I, II, III, IV, V, VI ", unde: I este indicativul (T1, T2 etc.; C1, C2 etc. ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional (**C1, I1** etc., după caz) și vor fi și/sau „sublinate” cele realizate în ultimii 5 ani (C1, B2 etc.); II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**; III – *titlul*, scris "italic"; IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz (ISI, Baza de date de indexare, ISSN/ISBN etc.); V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz; VI - anul sau perioada de realizare, după caz.

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (C1, C2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.

(3) Se va utiliza simbolizarea din Anexa 23.

Data 08.03.2012

Semnatura