

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.ciuca@medu.edu.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

09.11.1957

Sex

Masculin

Experiența profesională

Perioada

2000 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar doctor titular

Activități și responsabilități principale

Activități didactice de predare și coordonare teze de doctorat și de cercetare științifică la Catedra de Metalurgie Fizică și Știința Materialelor în prezent Departamentul de Știința Materialelor Metalice și Metalurgie Fizică, din cadrul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica din București

Membru al Senatului Universității Politehnica București în legislatura 2008-2012;

Coordonez activitatea de guvernanță a instituțiilor de învățământ superior din Romania fiind directorul Direcției Guvernarea Instituțiilor de Învățământ Superior și în prezent director al Direcției de Finanțare Învățământ Superior din cadrul Ministerului Educației

Am coordonat activitatea Secretariatului pentru suportul tehnic al CNATDCU până în anul 2021;

Expert național în programul EURIDICE

Expert național în programul CEEPUS

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sector 6, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație, învățământ superior, finanțare instituțională, standardele minimale de promovare în gradele didactice

Perioada

1984-prezent

Funcția sau postul ocupat	<p>Absolvent cu dublă repartiție; Inginer stagiar 1984-1986 Combinatul de Oțeluri Speciale Târgoviște Cercetător științific 1986-1991 Laboratorul de Deformări Plastice din cadrul Institutului de Cercetări Metalurgice București Asistent universitar la Catedra Deformări Plastice 1991-1996 Bursier doctorand la Universitatea Beijing KaQi DaXue din R.P Chineza 1992-1994 Sef lucrări la Catedra Deformări Plastice 1996-1998 Conferențiar universitar la catedra Metalurgie Fizică 1998-2000 Profesor universitar la catedra Metalurgie fizică și Știința materialelor 2000-prezent Conducător de doctorat 2010</p> <p>Alte activități efectuate Consilier I A, Director 1998-2001 Direcția de Management Universitar din cadrul Direcției Generale Învățământ Superior din Ministerul Educației Naționale; Consilier I A 2001-2004 Direcția Generală Învățământ Superior Consilier I A Director 2005-prezent Direcția Strategii de Finanțare Instituțională din cadrul Direcției Generale Învățământ Superior/ Direcția Guvernanța Instituțiilor de Învățământ Superior/Direcția de Finanțare Învățământ Superior din Ministerul Educației În prezent Director al Direcției Finanțare Învățământ Superior din cadrul Ministerului Educației și Cercetării</p>
Activități și responsabilități principale	<p>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, Metode de analiză și testare a materialelor în perioada 1988-prezent; Conducător de lucrări de diplomă; Conducător de teze de doctorat începând cu anul 2010 (peste 10 absolvenți dintre care trei fiind studenți străini din Israel, Siria și Irak; Membru în comisiile de doctorat la peste 25 doctoranzi; Am înființat Laborator de încercări mecanice din cadrul Departamentului de Știința Materialelor Metalice și Metalurgie Fizică, pe care îl dezvoltăm prin achiziționarea unor aparate moderne de testare, procedura de achiziție fiind în derulare; În colaborare cu regretatul Prof. Univ. Dr. Daniel Bunea am creat primul Laborator de Microscopie Electronica, iar în prezent acest laborator este completat cu un al microscop electronic de generație nouă, prin atașarea unei finanțări instituționale, procedura de achiziție fiind în derulare; Membru în CNDATCU în comisia de Ingineria Materialelor și Nanotehnologii în mandatul 2005-2008 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 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 național 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 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; Îndrumă și controlează activitatea de finanțare a instituțiilor de învățământ superior de stat; Expert al Programului CEEPUS pentru România și director al Programului Bursa Specială "Guvernul României". Membru în Colectivul UE Bologna Follow-up Grup pe tema Portabili pentru învățământ superior și membru în the Thematic Working Group on Modernisation of Higher Education; Expert pentru România în programul EURIDICE; Coordonarea secretariatului tehnic al CNATDCU</p>
Numele și adresa angajatorului	<p>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor și Ministerul Educației și Cercetării, Direcția Generală Învățământ Superior, 28-30 Str. General Berthelot, Sector 1, București</p>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<p>Învățământ universitar și conducător de doctorat/ Administrație centrală</p>

Perioada	1998 – 2000
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică la Catedra de Metalurgie Fizică, Studiul Materialelor și Tratamente Termice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Politehnica” din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, învățământ superior și cercetare științifică

Perioada	1996 – 1998
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică la Catedra de Deformări Plastice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Politehnica” din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, învățământ superior și cercetare științifică

Perioada	1991 – 1996
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică la Catedra de Deformări Plastice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Politehnica” din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor (fostă Metalurgie), 313 Splaiul Independenței, 060042, Sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, învățământ superior și cercetare științifică

Perioada	1988-1991
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific și cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	I.C.E.M. București și Universitatea “Politehnica” din București, Facultatea de Metalurgie, 313 Splaiul Independenței, 060042, Sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, învățământ superior și cercetare științifică

Perioada	1986-1988
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare științifică și proiectare
Numele și adresa angajatorului	I.C.E.M. București (în prezent institutul național de cercetare I.C.E.M. București)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie

Perioada	1984-1986
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare științifică și proiectare
Numele și adresa angajatorului	Combinatul de Oțeluri Speciale Târgoviște (în prezent Michel. S.A.)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie

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	1997
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 Tratamentelor 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	
C2	Engleza	C2	Engleza	C2	Engleza	C2	Engleza	C2	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 cercetători de la instituții de profil. Am participat, deasemenea, în cadrul unei echipe tehnice 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 tipului de producție și a forței de muncă 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.
Competențe și aptitudini organizatorice	În cadrul perioadei de stagiu de doi ani primiți în urma dublei repartiții am fost numit șef secție schimb în cadrul secției Laminorul de profile mijlocii și ușoare (LPMU) unde am contribuit la realizarea unei producții variate de profile laminate, într-o gama sorto-tipo-dimesională 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.
Competențe și aptitudini tehnice	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 acestei activități a fost susținută de o activitate de cercetare cu finanțare instituțională asigurată de Ministerul Metalurgiei, Ministerul Apărării și întreprinderile de profil cum ar fi Intreprinderea Oțelul Roșu, CS Reșița, CS Galați, Intreprinderea Metalurgică Iași, Combinatul de Sârmă Câmpiat Turzi, Intreprinderea Republica, COS Târgoviște, CS Hunedoara, Grand Metal București, Laromet București, UM Mizil, UCM Reșița, Nitramonia Făgăraș, Mecanică Fină București. 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.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Am abilități în lucrul cu calculatorul, cărțile și lucrările științifice personale fiind integral realizate de mine prin utilizarea de programe software specifice.
Distincții și premii	<ul style="list-style-type: none"> - Ordinul Național "Serviciul Credincios" în grad de Cavaler acordat de Președintele României pentru activitatea didactică și educațională, de ziua Națională a României - 6 articole premiate de CNCSIS; - 10 diplome de excelență conferite de universități din țară și din străinătate.
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, a 22 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.), și a două proiecte cu finanțare U.E.;</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, Intreprinderea 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 14 cărți în calitate de autor și coautor în edituri recunoscute, 6 cu ISBN, după cum urmează:

Monografii publicate în edituri recunoscute de CNCSIS: 5

Manuale universitare publicate în edituri recunoscute CNCSIS:5

Manuale universitare publicate în Litografia Universității Politehnica din București: 4

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 140 articole (prezentate în lista de lucrări), după cum urmează:

- Articole/studii publicate în reviste ISI: 80;

- Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale: 16;

- Articole publicate în reviste recunoscute de CNCSIS: 45;

- Studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale: 35

Indicele Hirsch Web of Sciance : 11

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)

Anexe

Lista de lucrări

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica din București
Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Departamentul de Știința Materialelor Metalice și Metalurgie Fizică

LISTA DE LUCRĂRI
Profesor Dr. Ing. Ciucă Ion

1. Cărți

1.1. Monografiile publicate în edituri recunoscute de CNCSIS

1. 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, 2011, 1282p., ISBN 978-973-720-391-5.
2. 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.
(cota III 298648 în Depozitul Legal al Bibliotecii Naționale)
3. 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, 2009, 1807p., ISBN 978-973-720-261-1.
4. A. Aloman, M. Bane, D. Bojin, I. Ciucă, s.a., *Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice, Vol 1*, Editura AGIR, București, 2008, 1381p., ISBN 973-720-064-0.
5. I. Ciucă, S. Dimitriu, *Modelarea și optimizarea proceselor metalurgice de deformare plastică și tratament termic*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1998, 268p., ISBN 973-30-5323-6.

1.2. Manuale universitare publicate în edituri recunoscute CNCSIS

1. 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.
(cota III 304555 în Depozitul Legal al Bibliotecii Naționale a României)
2. I. Ciucă, D. Bolcu, M.M. Stănescu, *Elemente de mecanica solidelor deformabile și teoria ruperii*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2008, 468 p., ISBN 978-973-30-2398-2.
(cota III 289729 în Depozitul Legal al Bibliotecii Naționale a României)
3. I. Ciucă, *Fundamente teoretice ale procesării plastice*, Editura Bren, 1999, 248p., ISBN 973-9493-18-1.
4. D. Bunea, D. Răducanu, A. Nocivin, I. Ciucă, V. Antoniac, *Implant Materials*, Editura Printech, 1999, 143p., ISBN 973-9475-85-X.
5. C. Brătianu, I. Ciucă, *Planul strategic instituțional*, Editura Alternative, 1999, 88p., ISBN 973-9216-57-9.

1.3. Manuale universitare publicate în Litografia Universității Politehnica din București

1. I. Ciucă, A. Nocivin, *Teoria procesării plastice a materialelor*, litografia UPB, 1998, 199 p.
2. I. Ciucă, *Modelarea și optimizarea proceselor metalurgice de deformare plastică*, litografia UPB, 1997, 179 p.
3. A. Nocivin, I. Ciucă, *Gaide Book of Metallic Biomaterials*, litografia UPB, 1998, 130 p.
4. E. Cazimirovici, I. Negulescu, D. Răducanu, L. Angelescu, I. Ciucă, *Îndrumar de teoria laminării și tragerii*, litografia UPB, 1998, 157 p.

2. Articole / studii publicate în reviste de specialitate

2.1. Articole/studii publicate în reviste ISI

2023

1. Bita, T., Antoniac, A., Ciuca, I., ...Carstoc, I.D., Bodog, A.D., *Effect of Fluoride Coatings on the Corrosion Behavior of Mg-Zn-Ca-Mn Alloys for Medical Application*, Materials, 2023, 16(13), 4508 <https://doi.org/10.3390/ma16134508>;
2. Bolcu A., Cioatera N., Bolcu D., Stanescu M.M., Ciuca I., Dinita A., Constantin I., *Chemical and Mechanical Properties for Rosin-based Hybrid Resins*, Materiale Plastice (Mater. Plast.), Year 2023, Volume 60, Issue 1, 67-74, <https://doi.org/10.37358/MP.23.1.5646>
3. Bolcu A., Stanescu M. M., Bolcu D.; Ciuca I., Dinita A., Bogdan M., Badea F. C., *The Study of Some Mechanical Properties of Some Composite Materials with Different Types of Matrices and Reinforcement from Chromat-type Isophthalic Resin Granules NPG*, Materiale Plastice, Volume 60, Issue 2, Pages 1 – 9, 2023, <https://doi.org/10.37358/MP.23.2.5656>

2022

1. A. Bolcu, M. M. Stănescu, D. Bolcu, I. Ciuca, M. Bogdan, A. Dinita, N. Sarbu, Study of the Vibrations of Some Composite Bars with Polypropylene Honeycomb Core and Carbon Fiber and Fiberglass Fabric Faces, *Materiale Plastice (Mater. Plast.)*, Year 2022, Volume 59, Issue 3, 1-12, <https://doi.org/10.37358/MP.22.3.5601>
2. A.I. Rădoi, I. Ciucă, C.M. Mirițoiu, M.M. Stănescu, D. Bolcu, M. Bogdan, A. Diniță, Studies Regarding Some Mechanical Properties for a Hybrid Resin Used to Build Composites Reinforced with Corn Cob Powder, *Materiale Plastice*, 59(2), p. 24-31, 2022, ISSN 0025-5289 (ISI, 2021-Impact Factor 0,782) <https://doi.org/10.37358/MP.22.2.5581>
3. A. Bolcu, M.M. Stănescu, D. Bolcu, I. Ciucă, C.M. Mirițoiu, A.M. Ivan, Study of composite bar damping from Dammar hybrid resin reinforced with natural fibres, *Materiale Plastice*, 59(2), p. 100-110, 2022, ISSN 0025-5289, WOS:000831634900006 (ISI, 2021-Impact Factor 0,782) <https://doi.org/10.37358/MP.22.2.5589>
4. I. Ciucă, M.M. Stănescu, D. Bolcu, C.M. Mirițoiu, A.I. Rădoi, Study of mechanical properties for composite materials with hybrid matrix based on Dammar and natural reinforcers, *Environmental Engineering and Management Journal*, 21(2), p. 299-307, 2022, ISSN: 1582-9596, WOS:000779958800013 (ISI, 2021-Impact Factor 0,858) www.omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/
5. K. Earar, I. Ciucă, M.E. Antohe, V.R. Harabor, I. Constantin, A.M. Calin, C. Tiutiuca, A.M. Bratu, A. Beznea, C. Olteanu, *Medical Waste Water Treatment by Membrane Filtration*, *Materiale Plastice*, 58(1), p. 188-193, 2022, ISSN 0025-5289 (ISI, 2021-Impact Factor 0,782) <https://doi.org/10.37358/Mat.Plast.1964>

2021

6. V.A. Georgeanu, D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, V. Ștefănescu, R. Ciocoiu, M.A. Ivan, Analysis of some mechanical properties of hybrid matrix composites reinforced by flax fabric. Orthopaedic applications, *Materiale Plastice*, 58(3), p. 148-159, 2021, ISSN 0025-5289 (ISI, 2021-Impact Factor 0,782) <https://doi.org/10.37358/MP.21.3.5513>
7. I. Ciucă, O. Solomon, C.A. Grigore, L. Anghel, I. Constantin, M.E. Antohe, A. Beznea, V.R. Harabor, R.D. Feier, S.L. Fotea, G. Topor, *Influence of alumina nanoparticles on the mechanical properties of a bioresin composite*, *Materiale Plastice*, 58(2), p. 229-236, 2021, ISSN 0025-5289 (ISI, 2021-Impact Factor 0,782) <https://doi.org/10.37358/MP.21.2.5496>
8. G. Topor, K. Earar, I. Ciucă, S. Berbece, V. Ștefănescu, A. Beznea, C.A. Grigore, M. Maris, S. Fotea, C. Onisor, R. Feier, C.M. Iordache, G. Gurau, *Mechanical properties of BIS-GMA/HEMA resin composite with addition of silicon dioxide nanoparticles*, *Materiale Plastice*, 58(1), p. 257-264, 2021, ISSN 0025-5289 (ISI, 2021-Impact Factor 0,782) <https://doi.org/10.37358/MP.21.1.5470>
9. V.A. Georgeanu, M.M. Stănescu, D. Bolcu, I. Ciucă, M. Bogdan, A.A. Iordache Sabo, Study of chemical composition and some material properties for a hybrid resin based on Dammar, *Materiale Plastice*, 58(1), p. 47-56, 2021, ISSN 0025-5289 (ISI, 2021-Impact Factor 0,782) <https://doi.org/10.37358/MP.21.1.5444>
10. M.H. Franz, I. Neda, C.V. Maftai, I. Ciucă, D. Bolcu, M.M. Stănescu, Studies of chemical and mechanical properties of hybrid composites based on natural resin Dammar formulated by epoxy resin, *Polymer Bulletin*, 78(5), p. 2427-2438, 2021, ISSN: 0170-0839 (ISI, 2020-Impact Factor 2,870) articol premiat de UEFISCDI pe anul 2020 (depus 16 noiembrie 2020), Nr. crt. 9 și Cod Depunere PN-III-P1-1.1-PRECI SI-2020-51946 (Lista 6, publicată în 04.12.2020) <https://doi.org/10.1007/s00289-020-03221-4>

2020

11. A.I. Nicoara, A.E. Stoica, M. Vrabc, N.Ș. Rogan, S. Sturm, C. Ow-Yang, M.A. Gulgun, Z.B. Bundur, I. Ciucă, B.S. Vasile, End-of-life materials used as supplementary cementitious materials in the concrete industry, *Materials*, 13(8), 1954, 2020, ISSN 1996-1944, (ISI, 2020-Impact Factor 3,623) <http://doi.org/10.3390/ma13081954>
12. D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, C.M. Mirițoiu, A. Diniță, A. Bolcu, A study regarding the mechanical properties of a hybrid matrix with various volume proportions of Dammar, *Materiale Plastice*, 57(1), p. 133-140, 2020, ISSN 0025-5289 (ISI, 2020-Impact Factor 0,593) <https://doi.org/10.37358/MP.20.1.5320>
13. M.M. Stănescu, L. Andrei, I. Ciucă, D. Bolcu, On some differential sandwich theorems of p – valent functions, University Politehnica of Bucharest, Scientific Bulletin Series A – Applied Mathematics and Physics, 82(1), p. 241-252, 2020, ISSN 1223-7027 (ISI, 2020-Impact Factor 0,903) https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez71f_196980.pdf
14. M.A. Alsabti, I. Ciuca, Vasile, B. Ș. Vasile. A. A. Harb, R. Trusca, The effect of different surfaces roughness of Ti6Al4V alloy on silver doped hydroxyapatite coating, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 82, Issue 1, p 209 – 220, ISSN:1454-2331 (ISI, 2020- Impact factor 0,8) www.revistadechimie.ro/
15. R. Ciocoiu, N. Navodariu, A. Dinita, O. Trante, C. Milea, I. Ciucă, R. Coman, V. Saceleanu, Surface repairs by mmaw and mig-influences on fracture energy, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 81(3), p. 209-218, 2019, ISSN 1454-2331 (ISI) www.scientificbulletin.upb.ro.
16. V. Rucăi, N. Constantin, B. Ghiban, I. Ciucă, C. Dobrescu, *Quantitative microstructural analysis of a Ni-based superalloy after different heat treatments*, *Revista de Chimie*, 70 (12), p. 4519-4524, 2019, ISSN 2537/5733, (ISI) www.revistadechimie.ro/.
17. R. Ciocoiu, R. Coman, O. Trante, A. Daniela Raiciu, M. Vasile, I. Ciucă, N. Navodariu, I. Cristescu, Corrosion behavior of welded repairs for water turbine blades, *Revista de Chimie*, 70(7), p. 2497-2501, 2019, ISSN 2537/5733, (ISI) www.revistadechimie.ro/.

18. V. Rucai, N. Constantin, I. Ciucă, B. Ghiban, [Mathematical processing and structural explanation of surface tension polythermal diagram reached out to achieve critical temperature of thermo-time treatment for a Ni based superalloy](#), *Revista de Chimie*, 70 (6), p. 2232-2236, 2019, ISSN 2537/5733, (ISI) www.revistadechimie.ro/.
19. I. Cristescu, I. Antoniac, M. Branzei, B. Ghiban, R. Ciocoiu, I. Ciucă, A. Semenescu, S. Gradinaru, D. Pop, A.D. Raiciu, [Fractography study of explanted intramedullary nails](#), *Materiale Plastice*, 56(4), p. 759-773, 2019, ISSN 0025-5289 (ISI, 2019-Impact Factor 1,517) www.revmaterialeplastice.ro.
20. C. Tecu, I. Antoniac, G. Goller, B. Yavas, D. Gheorghe, A. Antoniac, I. Ciucă, A. Semenescu, A. Daniela Raiciu, I. Cristescu, [The sintering behaviour and mechanical properties of Hydroxyapatite-based composites for bone tissue regeneration](#), *Materiale Plastice*, 56(3), p. 644-648, 2019, ISSN 0025-5289 (ISI, 2019-Impact Factor 1,517) www.revmaterialeplastice.ro.
21. N. Navodariu, M. Branzei, R. Ciocoiu, I. Ciucă, R. Coman, A.D. Raiciu, A. Semenescu, I. Antoniac, S. Gradinaru, I. Cristescu, [Effect of local heating on the mechanical characteristics of repaired automotive panels](#), *Materiale Plastice*, 56(4), p. 750-758, 2019, ISSN 0025-5289 (ISI, 2019-Impact Factor 1,517) www.revmaterialeplastice.ro
22. D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, A. Diniță, A. Roșca, D. Roșca, [Experimental research into the mechanical behavior of Dammar and Sandarac-based bio resins](#), *Materiale Plastice*, 56(1), p. 1-5, 2019, ISSN 0025-5289 (ISI, 2019-Impact Factor 1,517) www.revmaterialeplastice.ro
2018
23. I. Ciucă, M.M. Stănescu, D. Bolcu, [A study on the mechanical properties of some green-composites](#), *Environmental Engineering and Management Journal*, 17(12), p. 2991-2998, 2018, ISSN 1582-9596 (ISI, 2018-Impact Factor 1,186) www.omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/
24. A. Abou Harb, I. Ciucă, M. Vasile, M. Alqasim, [The effect of tig welding on corrosion behavior for u-bend specimens of 316l austenitic stainless-steel joints in saline solution](#), *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 80(4), p.247-258, 2018, ISSN 1454-2331 (ISI) www.scientificbulletin.upb.ro.
25. D. Gheorghe, M. Schwartz, I. Ciucă, R. Ciocoiu, [A comparative microstructure evolution of AISI H21 and Inconel 718 in cyclic heating](#), *Materiale Plastice*, 55(3), p. 454-459, 2018, ISSN 0025-5289, (ISI, 2018-Impact Factor 1,393) www.revmaterialeplastice.ro.
26. A.C. Bîrcă, I.A. Neacșu, O.R. Vasile, I. Ciucă, I.M. Vasile, M.A. Fayeş, B.Ş. Vasile, [Mg–Zn alloys, most suitable for biomedical applications](#), *Romanian Journal of Morphology and Embryology*, 59(1), p. 49-54, 2018, ISSN 1220-0522 (ISI, 2018-Impact Factor 1,5) <https://www.rjme.ro/>.
27. O. Pacala, I. Ciuca, C. Logofatu, S. Polosan, [Low energy electron irradiation of carbon thin films](#), *Materials Research Express*, 5(5), 055607, 2018, ISSN 2053-1591 (ISI, 2018-Impact Factor 1,449) <https://iopscience.iop.org/issue/2053-1591/5/5>.
28. I. Ciucă, M.M. Stănescu, D. Bolcu, L.F. Deaconu, [A study of some mechanical and chemical properties of composite materials made up of UPR and ISO/NPG granules of the type of Buzi/Perdido Chromate](#), *Revista de Chimie*, 69(5), p. 1045-1049, 2018, (ISI, 2018-Impact Factor 1,605) ISSN 2537/5733, www.revistadechimie.ro/
2017
29. I. Ciucă, A. Bolcu, M.M. Stănescu, [The study of some mechanical properties for bio-composite materials with Dammar based matrix](#), *Environmental Engineering and Management Journal*, 16(12), p. 2851-2856, 2017, ISSN: 1582-9596 (ISI, 2017-Impact Factor 1,334) www.omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/
30. A. Bolcu, N. Dumitru, I. Ciucă, M.M. Stănescu, D. Bolcu, [The vibrations study of Dammar based composite bars reinforced with natural fibers by using a new Euler – Bernoulli theory](#), *Materiale Plastice*, 54(3), p. 423-429, 2017, (ISI, 2017-Impact Factor 1,248) ISSN 0025-5289, www.revmaterialeplastice.ro
31. M.A. Ionescu, I. Ciuca, [Atomic force microscopy and scanning electron microscopy on Parylene-n and Parylene-c thin films deposited on Si \(111\) via polymer vapour deposition \(pvd\)](#), *Romanian Journal of Materials*, 47(1), p. 91-97, 2017, ISSN 1583/3186, (ISI, 2017-Impact Factor 0,661) www.solacolu.chim.upb.ro
32. A.A. Harb, I. Ciuca, B. Rahali, [Investigation the corrosion of heat transferring unit in hydrogen peroxide & sodium chloride solution using weight loss measurements](#), *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 79(4), p.245-252, 2017, ISSN 1454-2331 (ISI) www.scientificbulletin.upb.ro.
33. D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, C.M. Mirițoiu, A. Bolcu, R. Ciocoiu, [The vibration study of Dammar based composite bars by using a new Euler-Bernoulli theory](#), *Materiale Plastice*, 54(1), p. 1-7, 2017, (ISI, 2017-Impact Factor 1,248) ISSN 0025-5289, www.revmaterialeplastice.ro
2016
34. A. Bîta, A. Antoniac, C. Cotrut, E. Vasile, I. Ciuca, M. Niculescu, I. Antoniac, [In vitro degradation and corrosion evaluation of Mg-Ca alloys for biomedical applications](#), *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 18(3-4), p. 394-398, 2016, (ISI, 2016-Impact Factor 0,449) ISSN 1454-4164 <https://joam.inoe.ro/>.
35. M. Deaconu, I. Ciuca, T. Meleg, M. Mihalache, A. Dinu, [Hydrogen storage in the Uranium-zirconium compounds prepared by powder metallurgy](#), *Revista de Chimie*, 67(7), p. 1338-1344, 2016, ISSN 2537/5733, (ISI, 2016-Impact Factor 1,232) www.revistadechimie.ro/.
36. M.A. Ionescu, R.C. Ciocoiu, I. Ciucă, [Silver coating of Parylene–C](#), *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 78(4), p. 83-90, 2016, ISSN 1454-2331 (ISI) www.scientificbulletin.upb.ro.
37. M. Deaconu, I. Ciuca, T. Meleg, A. Dinu, M. Mihalache, [Study on Hydrogen absorption properties of U-55ZR alloy](#), *Revista de Chimie*, 67(6), p. 1161-1166, 2016, ISSN 2537/5733, (ISI, 2016-Impact Factor 1,232) www.revistadechimie.ro/.
38. A.I. Bîta, I. Antoniac, I. Ciuca, [Potential use of Mg-Ca alloys for orthopedic applications](#), *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 78(3), p. 173-184, 2016, ISSN 1454-2331 (ISI) www.scientificbulletin.upb.ro.

39. A.I. Bită, G.E. Stan, M. Niculescu, I. Ciuca, E. Vasile, I. Antoniac, [Adhesion evaluation of different bioceramic coatings on Mg-Ca alloys for biomedical applications](#), Journal of Adhesion Science and Technology, 30(18), p. 1968-1983, 2016 (ISI).
40. A.D. Badoi, F. Dumitrache, C.T. Fleaca, N. Mihailescu, E. Vasile, C. Luculescu, L. Gavrilă, I. Morjan, I. Ciuca, [The influence of 1, 3-diaminopropane in functional groups generation on iron oxide nanoparticles surfaces synthesized by laser pyrolysis](#), Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, 10(1-2), p. 16-20, 2016, ISSN 1842-6573, (ISI, 2016-Impact Factor 0,470) <https://oam-rc.inoe.ro/>.
2015
41. M.A. Ionescu, C. Ionescu, R.C. Ciocoiu, I. Ciuca, [Parylene-N a better candidate for medical substrate coating than Parylene-C](#), Revista De Chimie, 66(12), p. 1925-1928, 2015, (ISI, 2015-Impact Factor 0,956) ISSN 2537/5733, www.revistadechimie.ro/.
42. A.D. Badoi, I. Barbut, B. Butoi et al., [Covering with chitosan and hyaluronic acid shells of iron based nanoparticles obtained by laser pyrolysis for medical applications](#), University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B- Chemistry and Materials Science, 77(3), p. 207-220, 2015, ISSN 1454-2331 (ISI) www.scientificbulletin.upb.ro.
2014
43. M.M. Stănescu, D. Bolcu, I. Ciucă, A. Diniță, [Study on non uniformity of composite materials reinforced with carbon and carbon-kevlar fibers fabric](#), Materiale Plastice, 51(4), p. 355-358, 2014, (ISI, 2014-Impact Factor 0,824) ISSN 0025-5289, www.revmaterialeplastice.ro.
44. M.A. Ionescu, C. Ionescu, I. Ciuca, [Polymer vapour deposition of Parylene-N and Parylene-C on Si \(111\) thin film characterization by FTIR and ellipsometry](#), Revista De Chimie, 65(10), p. 1242-1244, 2014, (ISI, 2014-Impact Factor 0,810) ISSN 2537/5733, www.revistadechimie.ro/.
45. D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, S. Dumitru, M. Sava, [Study about the nonuniformity from composite materials reinforced with fiber glass fabric](#), Materiale Plastice, 51(1), p. 97-100, 2014, (ISI, 2014-Impact Factor 0,824) ISSN 0025-5289, www.revmaterialeplastice.ro.
46. M. Schwartz, R. Ciocoiu, D. Gheorghe, I. Ciucă et al., [Failures of AISI H21 die in copper hot extrusion](#), Materials at High Temperatures, 31(2), p. 95-101, 2014, (ISI) ISSN 0960-3409.
47. G.I. Stefanescu, I. Ciuca, S.B. Vasile, [A comparative study of \(TiZr\) C and \(CuSiTiYZr\) C films microstructure deposited by magnetron sputtering](#), Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 16(1-2), p. 36-40, 2014, (ISI, 2014-Impact Factor 0,429) ISSN 1454-4164 <https://joam.inoe.ro/>.
48. C.N. Cumpata, M. Raescu, F.E. Constantinescu et al., [Study on biological hydroxyapatite deposition on Titanium support in a blood plasma-like solution](#), Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 9(1), p. 109-121, 2014, (ISI, 2014-Impact Factor 0,945) ISSN 1842-3582, <http://www.chalcogen.ro/index.php/journals/digest-journal-of-nanomaterials-and-biostructures>.
49. M. Branzei, I. Cristea, I. Ciuca et al., [Correlation between microstructure and magnetic properties on MnZn ferrite with Bi2O3 increasing addition](#), 5th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS), October 24-25, 2013, Timisoara, Advanced Materials and Structures, Book Series: Solid State Phenomena, Volume 216, p. 23-28, published 2014.
2013
50. Ig. Cialenco, M.M. Stănescu, D. Bolcu, I. Ciucă, [Finiteness of the point spectrum for some integro-differential operators](#), University Politehnica of Bucharest, Scientific Bulletin Series A – Applied Mathematics and Physics, Vol. 75, Issue 4, p. 177-192, 2013, (ISI, 2013-Impact Factor 0,280) ISSN 1223-7027, www.scientificbulletin.upb.ro.
51. M.M. Stănescu, D. Bolcu, I. Ciucă, C.M. Mirițoiu, F. Baciuc, [Experimental determinations of stiffness and damping coefficient of the sandwich bars with core of polypropylene honeycomb reinforced with steel fabric](#), Materiale Plastice, 50(3), p. 179-182, 2013, (ISI, 2013-Impact Factor 0,463) ISSN 0025-5289, www.revmaterialeplastice.ro.
52. I.G. Stefanescu, I. Ciuca, [Design of new coatings using magnetron sputtering - numerical estimations](#), Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 15(7-8), p. 734-738, 2013, (ISI, 2013-Impact Factor 0,563) ISSN: 1454-4164, <https://joam.inoe.ro/>
53. I. Ștefănescu, I. Ciucă, [Topography studies of a magnetron reactive sputtered coating](#), UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 75(3), p. 147-152, 2013, ISSN 1223-7027, (ISI) www.scientificbulletin.upb.ro.
54. M. Gruia, I. Ciucă, M. Abrudeanu, T. Meleg, I. Dumitrescu, [Evaluation of physical stability of the U-ZrH system](#), UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 75(1), p. 223-230, 2013, ISSN 1454-2331 (ISI) www.scientificbulletin.upb.ro
55. D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, C.M. Mirițoiu, R. Cormos, [Comparative study about the damping properties of the sandwich beams with core by polystyrene or polypropylene honeycomb](#), Materiale Plastice, 50(2), p. 100-105, 2013, (ISI, 2013-Impact Factor 0,463) ISSN 0025-5289, www.revmaterialeplastice.ro
2012
56. C.M. Mirițoiu, D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, R. Cormos, [Determination of damping coefficients for sandwich bars with polypropylene honeycomb core and the exterior layers reinforced with metal fabric](#), Materiale Plastice, 49(2), p. 118-122, 2012, (ISI, 2012-Impact Factor 0,379) ISSN 0025-5289, www.revmaterialeplastice.ro.
57. 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\(111\)-7x7](#), Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, 6(1-2), p. 17-21, 2012, ISSN 1842-6573, (ISI, 2012-Impact Factor 0,402) <https://oam-rc.inoe.ro/>

58. 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*, 6(1-2), p. 266-268, 2012, ISSN 1842-6573, (ISI, 2012-Impact Factor 0,402) <https://oam-rc.inoe.ro/> 2011
59. M.M. Stănescu, D. Bolcu, I. Ciucă, M. E. Buculei, *Study of some elastic properties for sandwich bars with symmetrical distribution of layers*, *Materiale Plastice*, 48(4), p. 326-331, 2011, (ISI, 2011-Impact Factor 0,387) ISSN 0025-5289, www.revmaterialeplastice.ro.
60. 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*, *Materiale Plastice*, 48(1), p. 195-201, 2011, (ISI, 2011-Impact Factor 0,387) ISSN 0025-5289, www.revmaterialeplastice.ro.
61. 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*, 5(11), p. 1213-1215, 2011, ISSN 1842-6573, (ISI, 2011-Impact Factor 0,310) <https://oam-rc.inoe.ro/>
62. 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*, 5(11), p. 1146-1153, 2011, ISSN 1842-6573, (ISI, 2011-Impact Factor 0,304) <https://oam-rc.inoe.ro/>
63. 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*, 5(8), p. 883-888, 2011, ISSN 1842-6573 (ISI, 2011-Impact Factor 0,304) <https://oam-rc.inoe.ro/>
64. 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)-7×7 at room temperature. Part A*, *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications*, 5(7), p. 722-725, 2011, ISSN 1842-6573, (ISI, 2011-Impact Factor 0,304) <https://oam-rc.inoe.ro/> 2010
65. M.M. Stănescu, D. Bolcu, S.D. Pastramă, I. Ciucă, I. Manea, F. Baciu, *Determination of damping factor, to vibrations of composite bars, reinforced with carbon and kevlar texture*, *Materiale Plastice*, 47(4), p. 492-496, 2010, (ISI) ISSN 0025-5289, www.revmaterialeplastice.ro.
66. D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, O. Trante, G. Dinu, *Mechanical properties of composite materials reinforced with wheat straw*, *Materiale Plastice*, 47(2), p. 219-224, 2010, (ISI) ISSN 0025-5289, www.revmaterialeplastice.ro.
67. 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*, *Materiale Plastice*, 47(1), p.103-108, 2010, (ISI) ISSN 0025-5289, www.revmaterialeplastice.ro 2009
68. I. Ciucă, D. Bolcu, M.M. Stănescu, S. Rizescu and others, *Experimental research related to the mechanical properties of composite materials reinforced with woven polypropylene*, *Materiale Plastice*, 46(4), p. 444-447, 2009 (ISI) ISSN 0025-5289, www.revmaterialeplastice.ro.
69. D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, O. Trante, M. Bayer, *New relations for the calculus of elastic and mechanical characteristics of polyester composites reinforced with randomly dispersed fibers*, *Materiale Plastice*, 46(2), p. 206-210, 2009, (ISI) ISSN 0025-5289, articol premiat de CNCSIS pe anul 2009 (depus ianuarie 2010), având Nr. 2550, Nr. crt. 164 și cod CNCSIS 202 (Lista-rezultate-premiere-articole-etapa-II-2009), www.revmaterialeplastice.ro.
70. M. Cojocaru, I. Ciuca, L. Druga et al., *Kinetic parameters-analysis and prognosis items of the nitriding process*, *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*, 45(2), p. 128-132, 2009, (ISI) ISSN 1068-3755, <https://www.springer.com/journal/11987>.
71. 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*, 46(1), p. 73-78, 2009, (ISI) ISSN 0025-5289, articol premiat de CNCSIS pe anul 2009 (depus ianuarie 2010), având Nr. 2555, Nr. crt. 165 și cod CNCSIS 204 (Lista-rezultate-premiere-articole-etapa-II-2009), www.revmaterialeplastice.ro.
72. 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*, XIV(3), p. 133-136, 2009, ISSN 1582-2214, (ISI) <https://www.Metalurgia.ro> 2008
73. I. Ciucă, M.M. Stănescu, D. Bolcu, A. Motomancea, M. Butu, *The resistance to fracture determination for composite plates with random distribution of reinforcement*, *Materiale Plastice*, 45(4), p. 351-355, 2008, (ISI, 2008-Impact Factor 0,873) ISSN 0025-5289, articol premiat de CNCSIS pe anul 2008 (depus ianuarie 2009), având Nr. crt. 806 și cod CNCSIS 18, www.revmaterialeplastice.ro.
74. I. Ciucă, D. Bolcu, M.M. Stănescu, Gh. Marin, S.D. Ionescu, *Study concerning some elasticity characteristics determination of composite bars*, *Materiale Plastice*, 45(3), p. 279-284, 2008 (ISI, 2008-Impact Factor 0,873) ISSN 0025-5289, articol premiat de CNCSIS pe anul 2008 (depus ianuarie 2009), având Nr. crt. 701 și cod CNCSIS 17, www.revmaterialeplastice.ro.
75. 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*, XIII(3), p. 47-51, 2008, ISSN 1582-2214, (ISI, 2008-Impact Factor 0,147) <https://www.Metalurgia.ro>

76. M. Cojocaru, I. Ciucă, L. Drugă, *Empirical Expansion of the Adsorption's Ionic Mechanism on Gaseous Nitriding II*, Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 44(5), p. 396-400, 2008, (ISI) ISSN 8756-7008
77. D Nedelcu, G.R.Ghilich, F. Cziple, I. Ciucă, I. Pădurean, *Considerații asupra utilizării polimerilor pentru realizarea parapeților de protecție*, Materiale Plastice, 45(1), p. 47-53, 2008, ISSN 0025-5289, (ISI, 2008-Impact Factor 0,873) www.revmaterialoplastice.ro
78. G. Jiga, M. Grigoroiu, I. Ciucă, D. Vlăsceanu, *Consideration on Climate Energy Efficiency Impact*, Annals of DAAAM - Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, 2008, ISSN 1726-0679
79. D. Bolcu, M.M. Stănescu, I. Ciucă, G. Jiga, H. Gheorghiu, D. Iancului, *The experimental validation of the analytical model, used to study the dynamic behavior of a multilayer composite structure*, Materiale Plastice, 45(2), p. 137-142, 2008 (ISI, 2008-Impact Factor 0,873) ISSN 0025-5289, *articol premiat de CNCIS pe anul 2008 (depus ianuarie 2009), având Nr. crt. 780 și cod CNCIS 16*, www.revmaterialoplastice.ro.
80. E. Ghita, I. Bordeasu, A. Cernescu, V. Balasoiu, I. Ciuca, *On the behaviour of elastic elements belonging to the elastic tram wheel at particular loading*, Materiale Plastice, 45(1), p. 97-101, 2008, ISSN 0025-5289, (ISI, 2008-Impact Factor 0,873) www.revmaterialoplastice.ro.

2.2. Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale

2018

1. M.A. Alsabti, I. Ciuca, B.Ș. Vasile, R. Trusca, A. Abou, *Effect of surface roughness Ti6Al4V modified by hydroxyapatite coating*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, 41(4), p. 41-48, 2018, ISSN 2668-4748 www.fascicula9.ugal.ro

2017

2. A.A. Harb, I. Ciuca, B. Rahali, R.A. Gheța, *Investigation of mechanical properties and corrosion behaviour for 1010 carbon steel pipes used for steam boilers*, Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle IX, Metallurgy & Materials Science, 35(1), p. 47-51, 2017.
3. A.A. Harb, I. Ciuca, R. Ciocoiu, M. Vasile, A. Bibis, B. Rahali, I. Al Hawamda, *Effect of TIG welding and manual metal arc welding on mechanical properties of AISI 304 and 316L austenitic stainless steel sheets*, Key Engineering Materials, 750, p. 26-33, 2017.

2016

4. R. Coman, R. Ciocoiu, A. Dinita, I. Ciucă, *Mechanical characteristics alteration of a steel used in water turbine blades*, Solid State Phenomena, 254, p. 194-199, 2016.

2015

5. M. Schwartz, R. Ciocoiu, D. Gheorghe, G. Jula, I. Ciucă, *Preliminary research for using Rene 41 in confectioning extrusion dies*, WIT Transactions on Engineering Sciences, 90, p. 95-106, 2015.
6. M. Schwartz, D. Gheorghe, R. Ciocoiu, I. Ciucă, *Die failures in copper hot extrusion*, Advanced Materials Research, 1114, p. 56-61, 2015.

2014

7. A. Bibiș, M. Brânzei, I. Pencea, I. Ciucă, *Studies and researches concerning the measurement uncertainty estimation of sub-grain apparent average size of polycrystalline quenched steels*, Scientific Bulletin of Valahia University, Materials & Mechanics, 12(9), p. 34-36, 2014.
8. M. Schwartz, R. Ciocoiu, D. Gheorghe, I. Ciuca, *Failures of AISI H21 die in copper hot extrusion*, Materials at High Temperatures, 31(2), p. 95-101, 2014.
9. F. Constantinescu, R. Ciocoiu, O. Trante, I. Ciucă, *Hydroxyapatite coating influenced by Ti6Al4V substrate roughness*, Key Engineering Materials, 638, p. 62-66, 2014.
10. A.I. Blajan, F. Miculescu, I. Ciucă, M.C. Cotruț, A. Semenescu, V.I. Antoniac, *Effect of calcium content on the microstructure and degradation of Mg-Ca Binary alloys potentially used as orthopedic biomaterials*, Key Engineering Materials, 638, p. 104-108, 2014.
11. C.N. Cumpata, M. Raescu, F.E. Constantinescu, I. Ciuca, M.V. Constantinescu, *Study on biological hydroxyapatite deposition on titanium support in a blood plasma-like solution*, Digest Journal of Nanomaterials & Biostructures (DJNB), 9(1), p. 109-122, 2014.

2013

12. M. Gruia, I. Ciucă, M. Abrudeanu, T. Meleg, I. Dumitrescu, *Evaluation of physical stability of the U-ZrH system*, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 75(1), p. 223-230, 2013, ISSN 1454-2331 www.scientificbulletin.upb.ro.

2012

13. M.M. Stănescu, D. Bolcu, D. Gh. Bagnaru, C.M. Mirițoiu, I. Ciuca, *The vibratory behavior of a lathe with continuous variator of high speed and dynamic absorber*, Annals of DAAAM & Proceedings, 23(1), 2012, p. 429-432; ISSN 1726-9679, www.daaam.com

2011

14. E.M. Usurelu, P. Moldovan, M. Butu, I. Ciuca, V. Dragut, *On the mechanism and thermodynamics of the precipitation of TiB₂ particles in 6063 matrix aluminum alloy*, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 73(3), p.205-216, 2011, ISSN 1454-2331 www.scientificbulletin.upb.ro.

2008

15. 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.
16. D. Raducanu, D. Cojocaru, I. Ciuca, *Aspects concerning the specific features of the indentation-induced deformation in Ti-Ni alloys*, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, 61(3-4), p. 127-133, 1999, ISSN 1454-2331 www.scientificbulletin.upb.ro.

2.3. Articole publicate în reviste recunoscute de CNCSIS

2009

1. M. Cojocaru, I Ciucă, L. Druga, G. Cosmeleata, *Kinetic Parameters-Analysis and Prognosis Items of the Nitriding Process*, Electronia Obrabotka Materialov – Academia de Științe a Moldovei, Republica Moldova, Chișinău, No. 2(256), (2009), p. 61-66, ISSN 0013-5739.

2008

2. M. Cojocaru, I Ciucă, L. Druga, G. Cosmeleata, *Empirical Expansion of the Adsorption's Ionic Mechanism on Gaseous Nitriding I*, Electronia Obrabotka Materialov – Academia de Științe a Moldovei, Republica Moldova, Chișinău, No. 5 (253), (2008), p. 63-69, ISSN 0013-5739.
3. 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), p. 21-31, KB No 7839-2003.

2006

4. 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), p. 32-39.
5. I Ciucă, A Nocivin, *Structural transformation characteristics and mechanical properties of Ti-10Mo-8V-1Fe-3,5Al alloy*, Acta Metallurgica Slovaca, Kosice, Slovacia, Vol 2, (2006), p. 179-190, ISSN 1335-1532.
6. A Nocivin, I. Ciucă, *Studies concerning the decomposition of Metastable Solid Solution from β Titanium Alloys*, Acta Universitatis Pontica Euxinus, Bulgaria, Vol VI, No.7, (2006), p. 50-54, ISSN 1223-7221.
7. 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), p. 33-36, ISSN 1335-7972.
8. 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), p. 45-49, ISSN 1312-1669.
9. 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), p. 103-107, ISSN 1312-1669.
10. A. Nocivin, I. Ciucă, *Work Capacity of some Titanium base Alloys on extreme status similarly condition*, Acta Universitatis Pontica Euxinus, Bulgaria, Vol 3, No. 1, (2004), p. 48-52, ISSN 1312-1669.
11. 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.

2000

12. A. Nocivin, I. Ciucă, *Influența tratamentului termo-mecanic asupra microstructurii și proprietăților aliajelor de Ti*, Metalurgia, Vol. 52, nr. 6 (2000), p. 14-18.
13. 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, p. 29-37, ISSN 0461-9579.
14. L. Angelescu, M. Pană, I. Ciucă, *Superplasticitatea aliajelor Al-Li*, Metalurgia International, Vol. 52, nr. 5, (2000), p. 12-20, ISSN 0461-9579.
15. 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), p.26-31.
16. 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*, Metalurgia, vol 52, nr. 2 (2000), p. 42-50.
17. A. Nocivin, I. Ciucă, *Microstructuri ale aliajului Ti-6Al-4V capabile de superplasticitate*, Metalurgia, Vol. 52, nr. 2 (2000), p. 21-25.
18. A. Nocivin, I. Ciucă, *Studii și cercetări privind structura modificată a unor pulberi pe bază de Co*, Metalurgia, Vol. 52, nr. 1 (2000), p. 53-57.

1999

19. 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), p. 36-40.

20. L. Angelescu, **I Ciucă**, *Superplasticity in titanium alloys*, Metalurgia International, Vol. 52, nr. 4, (1999), p. 24-29, ISSN 0461-9579.
21. 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), p. 25-28, ISSN 0461-9579.
22. A. Nocivin, D. Nicolae, **I. Ciucă**, *Chemical Analysis and Metallographic Examination of Romanian Metallic Mirrors from Dacia pontica Romania*, Metalurgia Internațional (în limba engleză), Vol. IV, no. 2 (1999), p. 29-32, ISSN 0461-9579.
23. 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), p. 77-80.
24. A. Nocivin, D. Bunea, **I. Ciucă**, *Cercetări privind câteva proprietăți mecanice ale unor aliaje Al-Ti, solidificate ultrarapid*, Metalurgia, Vol. 51, nr. 5 (1999), p. 46-49.
25. A. Nocivin, D. Bunea, **I. Ciucă**, *Oțeluri inoxidabile utilizate ca biomateriale în chirurgia ortopedică reparatorie*, Metalurgia, Vol. 51, nr. 6 (1999), p. 69-79.
26. A. Nocivin, **I. Ciucă**, *Morphology of Some Melt-Spun AlMg and AlSi Alloys*, Analele Universității "Ovidius" Constanța, seria Inginerie Mecanică, ISSN 1223-7221, (1999), p. 279-284.
27. A. Nocivin, **I. Ciucă**, *Studii și cercetări privind câteva proprietăți mecanice ale unor aliaje Al-Ti-Ce, obținute prin solidificare ultrarapidă*, Analele Universității "Ovidius" Constanța, seria Inginerie Mecanică, ISSN 1223-7221, (1999), p. 285-289.
28. **I. Ciucă**, A. Nocivin, D. Bunea, D. Răducanu, *Influența parametrilor de tratament termic asupra microstructurii aliajului Ti-8Mo-8V-2Fe-3Al*, Analele Universității "Ovidius" Constanța, seria Inginerie Mecanică, ISSN 1223-7221, (1999), p. 291-296.
- 1998**
29. **I. Ciucă**, C. Dumitrescu, A. Nocivin, *Model computerizat destinat analizei cantitative de fază a aliajelor bifazice*, Metalurgia, Vol 49, nr. 9-10 (1998), p. 33-36.
30. A. Nocivin, **I. Ciucă**, *Progres și prognoză în știința materialelor*, Metalurgia, Vol. 50, nr. 6 (Număr Jubiliar) 1998, p. 70-76.
31. D. Răducanu, C. Dumitrescu, D. Bunea, **I. Ciuca**, *Transformări structurale în aliaje de titan determinate de procesarea termomecanică, Procesarea termomecanică în domeniul fazic β (I)*, Metalurgia, nr. 3 (1998), p. 82-86.
32. **I. Ciucă**, D. Răducanu, C. Dumitrescu, D. Bunea, N. Ghiban, *Transformări structurale în aliaje de titan determinate de procesarea termomecanică, Procesarea termomecanică în domeniul fazic $\alpha+\beta$ (II)*, Metalurgia, nr. 3 (1998), p. 87-90.
- 1997**
33. **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), p. 39-41.
34. 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, p. 156-162.
35. 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, p. 123-129.
36. **I. Ciucă**, N.N. Teodorescu, F. Ionescu, R. Roșca, P. Hrehorciuc, M. Dinescu, P. Alexandrescu, *Aplicații ale teoriei fractalilor în studiul suprafețelor de rupere ale materialelor metalice*, Metalurgia, Vol 49, nr. 1 (1997), p. 66-69.
37. 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), p. 12-15.
- 1996**
38. D. Răducanu, D. Bunea, **I. Ciucă**, R. Ruxandra, *Unele particularități la elaborării superaliajelor de titan*, Metalurgia, Vol 48, nr. 11 (1996), p. 63-66.
39. 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), p. 61-66.
- 1995**
40. **I. Ciucă**, T. Popescu, N.N. Teodorescu, E. Cazimirovici, *Considerații geometrice privind torsiunea barelor cilindrice*, Metalurgia, Vol 47, nr. 6 (1995), p. 13-14.
- 1994**

41. D. Răducanu, **I Ciucă**, A. Răducanu, *Unele aspecte ale transformărilor structurale în oțelul aliat cu 3% Si*, Metalurgia, Vol 46, nr. 11-12 (1994), p. 58-61.
1993
42. N.N. Teodorescu, **I. Ciucă**, G. Vrânceanu, E. Cazimirovici, *Considerații geometrice referitoare la deformarea corpurilor cilindrice tubulare (II)*, Metalurgia, Vol 45, nr. 9 (1993), p. 56-58.
1992
43. E. Cazimirovici, D. Răducanu, **I Ciucă**, *Cercetări experimentale privind deformarea plastică prin laminare a oțelului ER 309NbLC*, Metalurgia, Vol 44, nr. 9 (1992), p. 31-34.
44. N.N. Teodorescu, **I. Ciucă**, *Considerații geometrice referitoare la deformarea corpurilor cilindrice tubulare (III)*, Cercetări Metalurgice, Vol 31 (1992), p. 182-188.
1988
45. **I. Ciucă**, D. Gavrilă, I. Angheloni, *Influența tratamentului termic asupra conținutului de frittă, în oțelurile inoxidabile austenitoferitice de tipul Er 309 NbLC – LE*, Cercetări metalurgice, Vol. 30 (1988), p. 168-176.

3. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale

- 2014**
1. M. Branzei, I. Cristea, **I. Ciuca**, A. Bibiș, M. Feder, *Correlation between microstructure and magnetic properties on MnZn ferrite with Bi₂O₃ Increasing addition*, Solid State Phenomena - Trans Tech Publications, **216**, p. 23-28, 2014.
- 2011**
2. A. Hadar, M. Al. Grozea, D. Bolcu, M.M. Stănescu, **I. Ciuca**, *Study of composite beams in planar motion*, Proceedings International on Structural Analysis of Advanced Materials, ICSAAM-2011, 7-10 September 2011, Sinaia, Romania, p. 134-140, 2011.
www.icsaam2011.resist.pub.ro/index.html.
- 2010**
3. 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.
4. 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., Book of Abstracts pp. 61 and on CD, www.mech.upatras.gr/~dur2010.
5. 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., Book of Abstracts pp. 60 and on CD, www.mech.upatras.gr/~dur2010.
- 2008**
6. D. Batalu, G. Coșmeleață, **I. Ciucă**, I. Bruckner, s.a., *Biocompatible TiO₂/DL(PLG) Protective Coatings Characterization and in Vivo testing*, Conference Excellence Research – A Way to Innovation, Vol II, Brașov, 2008, p. 194-1-6, ISSN 1844-7090.
- 2007**
7. 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.
- 2006**
8. R. Coșmeleață, 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 Endothelial*, BiomMedD'2006, Iași, p. 77-78, ISBN 973-718-566-8.
- 2003**
9. 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), p. 191-195, ISSN 1312-1669.
10. A. Nocivin, **I. Ciucă**, *Sintering parameters influence on the iron base self-lubricating bearing porosity*, International Conference on materials Science & Engineering, BRAMAT (2003), p. 154-158, ISBN 973-635-123-8.
- 2002**
11. **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 – June 2, (2002), p. 646-649, ISBN 2-553-01024-9.
12. 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), p. 103-105, ISBN 954-20-0213-0.

13. A. Nocivin, **I. Ciucă**, *The influence of alloying elements on mechanical properties of Mn-V-Mo stainless steels hardened by dispersion*, MEET'2002, First International Congress on Mechanical and electrical engineering and technology, Technical University of Varna, Bulgaria, (2002), p. 107-111, ISBN 954-20-0213-0.
14. 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, p. 613-616, ISSN 1223-7221.
15. A. Nocivin, **I. Ciucă**, *Reverse Martensite Transformation in Biphasic Titanium Alloys*, Simpozionul internațional TECHNNAV'2002, Ovidius University Annals of Mechanical Engineering, Vol IV, Tom1, Year (2002), Constanța, p. 616-620, ISSN 1223-7221.
16. **I. 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, p. 488-500.

1997

17. 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, vol. 1 (1995-1996), p. 197-203, ISSN 1453-8202.
18. 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, vol. 1 (1995-1996), p. 252-261, ISSN 1453-8202.
19. 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 Phase Domains*, 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, vol. 1 (1995-1996), p. 162-173, ISSN 1453-8202.
20. **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), p. 51-60, ISSN 1453-1690.
21. 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), p. 10-15, ISSN 1453-1690.
22. **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 Phase Domains*, 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), p. 174-183, ISSN 1453-8202.
23. **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), p. 110-116, ISSN 1453-8202.
24. **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 Proceedings of Fifth International Conference on Computational Plasticity, p. 1879-1883, 17th+20th March, (1997), Barcelona, Spain, ISBN Vol2 84-87867-88-X.

1996

25. **I. Ciucă**, D. Bunea, Li Gheng Ji, *Studiul transformărilor structurale în aliajul Ti – 10 Mo – 8V – 1Fe – 3,5Al*, Proceedings of the International Conference on TPRMS'96, October. (1996), București, Romania, p. 59-71.

26. **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*, Proceedings of the International Conference on TPRMS'96, October (1996), București, Romania, p. 306-317.
 27. **I. Ciucă**, D. Bunea, Z. Bunea, Li Cheng Ji, *Influența parametrilor de tratament termic asupra durtății aliajului Ti – 10Mo – 8V – 1Fe – 3,5Al*, Proceedings of the International Conference on TPRMS'96, October. (1996), București, Romania, p. 298-305.
 28. R Rogojan, M. Elisa, **I. Ciucă**, *New Materials for Optoelectronics*, in Proceedings of the International Conference on TPRMS'96, October. (1996), București, Romania, p. 194-201.
 29. **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*, Proceedings of the International Conference on TPRMS'96, p. 46-58, October. (1996), București, Romania.
- 1995**
30. 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*, Proceedings of 61st World Foundry Congress, 24-29 September, (1995), Beijing, China, p. 69-71.
- 1991**
31. 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.
- 1990**
32. 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 Metalurgice, Institutul Politehnic București, Ediția a IV-a, 15-16 noiembrie 1990, Proceedings, pp. 23.
- 1989**
33. **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, p. 28.
- 1988**
34. 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.
 35. T. Geamalinga, **I. Ciucă**, A. Scorțeanu, I. Minciu, *Particularități ale tehnologiei de fabricare a tablelor subțirid in 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.

4. Proiecte naționale de cercetare-dezvoltare-inovare, obținute prin competiție

4.1. Proiecte naționale

1. M.E.C.T. prin C.N.M.P., PN-CDI-II (2007 – 2011), Program 4- Parteneriate în domenii prioritare, Domeniul 7- Materiale, procese și produse inovative, Tip Proiect PC; Titlul Proiectului : *Tehnologii inovative de realizare a unor produse din aliaje tip permalloy competitive la export – PERMATECH*; Nr. Contract 71-059/2007; Organizație Coordonatoare: Universitatea Politehnică București prin Centrul de Cercetare și Expertizare Materiale Speciale; Director Proiect: Prof. Dr. Ing. Șaban Rami; Funcția detinută în cadrul proiectului: Cercetător Științific; Valoarea proiectului: 2.181.600 Lei.
2. M.E.C.T. prin C.N.M.P., PN-CDI-II (2007 – 2011), Program 4- Parteneriate în domenii prioritare, Domeniul 7- Materiale, procese și produse inovative, Tip Proiect PC; Titlul Proiectului: *Materiale multifuncționale cu efect bioactiv destinate implantologiei - MULTIBIOMAT*; Nr. Contract 71-080/2007; Organizație Coordonatoare: Universitatea Politehnică București prin Centrul de Cercetare și Expertizare Materiale Speciale; Director Proiect: Prof. Dr. Ing. Ciucă Ion; Valoarea proiectului: 2.256.238 Lei.
3. A.N.C.S. și A.M.C.S.I.T.-Politehnică București, PN-CDI-II (2007 – 2009, PDT), Programul 5 – Inovare, Modulul 1 – Dezvoltare de Produs-Sisteme; Titlul proiectului: *Tehnologii integrate pentru realizarea unor materiale biocompatibile complexe – BIOCOMPLEXMAT*; Proiect finanțat în asociere cu Societatea Comercială S.C. Prelucrări Metalurgice Prod. S.R.L.; Nr. Contract 115/2007; Director Proiect: Ing. Nedelcu Ioan; Funcția deținută în cadrul proiectului: Cercetător Științific; Valoarea proiectului: 2.501.039 Lei.

4. Contract de cercetare cu agenții economici încheiat între: Universitatea Politehnică din București prin Centrul de Cercetare și Expertizare Materiale Speciale și S.C. LAROMET SA București, Nr. 179/20.11.2012; Durata proiectului **2012 – 2015**; Titlul proiectului: *Materiale speciale destinate confecționării materialelor pentru extrudarea la cald a cuprului și alamelor*, Director proiect: Prof. Dr. Ing. Ciucă Ion; Valoarea proiectului: 75.000 Lei (fără TVA).
5. **2002-2006**, “Învățământul vocațional și tehnic”, Program Phare TVET RO 2002/000-586.05.01.02.01.01.
6. **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 Progamului Leonardo da Vinci, între Univ. “Politehnică” București și Universitatea din Salero – Italia.
7. 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.
8. **2006 -2008**, “Cercetări fundamentale și experimentale privind biomaterialele cu memoria formei cu aplicabilitate în realizarea stenturilor vasculare” CEEX 194/2006 - ANGIOMAT.
9. **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**.
10. **2006 -2008**, “Tehnologii avansate utilizând senzori de proces pentru obținerea de straturi rezistente la uzură, coroziune și oboseală”, **CEEX 152/2006 - TEH-DIF-AV**.
11. **2004-2006**, “Studiul heterogenității endoteliale, morfologice și funcționale în insuficiența cardiacă. Relevanța hemodinamică” HEMOFIC - „Relansin nr. 2001/2004.
12. **2003-2005**, “Cercetări teoretice și experimentale asupra oțelurilor speciale pentru utilizări aerospațiale”, Contract nr. 40528/2003-2005, Nr. Tema, 21, Cod CNCSIS 117.
13. **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.
14. **1999-2001**, “Transformările structurale la interfața fazelor de tipul CVC – HCP”, Grant Tip A, nr. contract 10-99-08 / 1999, nr. temă 21, cod CNCSIS 430.
15. **1999-2001**, “Aliaje cu memoria formei cu transformări atipice”, Tema A8, Contract 355 / 1996, Act Adițional nr. 482 / 1999 / I – M.C.T.
16. **1997-1999**, “Utilizarea grupurilor Lie în analiza proceselor ireversibile a corpurilor policristaline”, contract de cercetare MCT-CEMS-ICEM nr. 310/21.10.1997.
17. **1996-1998**, “Studii și cercetări experimentale privind transformările de fază în aliaje cu bază metale de tranziție”, Contract MCT-CEMS 355/1996, Tema A3.
18. **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.
19. **1992**, “Modelarea matematică a deformării plastice a corpurilor multiplu conexe”, contract de cercetare UPB-MIS nr 57-92-3/1992.
20. **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.
21. **1990**, “Cercetări privind influența elementelor de aliere și reziduale asupra scoaterii de metal la fabricarea țagtelor pentru țevi din oțel aliat necesare cazanelor energetice”, contract de cercetare MM- ICEM – C.S. Reșița, nr. 4693 /1990.
22. **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.
23. **1989**, “Studii și cercetări privind benzile din oțel inoxidabil durificabil prin precipitare”, contract de cercetare MM - ICEM – I.M. ICEM, nr. 4612 /1989.
24. **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.
25. **1988**, “Îmbunătățirea calității țagtelor cu diametrul mare pentru țevi din industria petrolieră”, contract de cercetare MM - ICEM – C.S. Reșița, nr. 4579/1988.
26. **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.
27. **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.
28. **1988**, “Cercetări privind definitivarea tehnologiei de fabricație a profilului de 8x4 mm, din oțel 65Mn10, destinat pentru fabricarea segmentilor de motor Diesel”, contract de cercetare MM - ICEM – U.M 02616 Mizil, nr. 4392 /1988.
29. **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.
30. **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.
31. **2006-2008**, “Materiale complexe multifuncționale cu structura nanometrică și caracteristici controlate cu destinație specială”, C143/2006, MANOSTRUCT.
32. **2006-2008**, “Materiale complexe multifuncționale cu structură nanometrică și caracteristici controlate cu destinație specială” MANOSTRUCT, 2006-2008, CEEX 143/2006.
33. **2005-2008**, “Corelația dintre disfuncția edoteliară și afectarea miocardică la pacienți cu diabet”, CEEX C55/2005, CARDIAB.
34. **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.
35. **1999**, “Asigurarea calității în sistemul universitar”, Grant – Fundația pentru o Societate Deschisă”, 1999.
36. **1998-2001**, “Modelarea și simularea numerică a proceselor termice din generatoarele de abur nuclear Candu”, Contract Nr. 32 / 1998 Cod CNCSU Nr. 563.

37. **1996-1998**, "Studii și cercetări experimentale privind tratamentul termic și termomecanic al aliajelor de titan", Contract 355/1996, Tema A4.
38. **1995-1997**, "Studii teoretice și cercetări experimentale privind termoplasticitatea și plasticitatea dinamică" contract de cercetare CEMS-MCT nr. 621/Tema A13 1995-1997.
39. **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.
40. **1995-1997**, "Cercetări privind posibilitățile de realizare a unor materiale metalice pentru medicină", contract de cercetare CEMS –MCT nr. 621/1995-96.
41. **1994-1995**, "Studii și cercetări experimentale privind transformările structurale care intervin în materialele metalice biocompatibile", contract de cercetare CEMS-MCT nr. 525B/1994.
42. **1993-1994**, "Modelarea matematică a proceselor de deformare plastică – studii privind realizarea sistemului de calibrare", contract de cercetare UPB nr. C1019-TA-12/1993.
43. **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.
44. **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.
45. **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.

4.2. Proiecte cu finanțare U.E"

4. Proiectul "Start în carieră prin master didactic" (Cod MySmis 2014+:140783) Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, , aflat în derulare 2021-2023;
5. Proiectul ReCONNECT Adaptare la Schimbare - Mecanism Integrat de Anticipare, Monitorizare, Evaluare a Pieței Muncii și Educației, perioada de implementare 2020-2022;

5. Brevete de invenție

6. 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, Intreprinderea Oțelul Roșu.
7. **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.
8. **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.
9. **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.
10. **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.

Profesor Dr. Ing. Ciucă Ion