

Europass Curriculum Vitae



Personal information

Nume / Prenume

CARCEA IOAN

Adresă

Telefon

Mobil:

Fax

E-mail

Naționalitatea

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada

01.09.1988 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor

Activități și responsabilități principale

Educație și activități de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică « Gheorghe Asachi » din Iași; str. Mangeron, nr 67, Iasi, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

Perioada

1993 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Administrator

Activități și responsabilități principale

Coordonare economică și strategică

Numele și adresa angajatorului

SC Rancon SRL, Iasi, str. George Coșbuc, nr.25, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Industrie

Perioada

1.09.1977 - 31.08.1988

Funcția sau postul ocupat

Cercetător, Profesor, Inginer

Activități și responsabilități principale

Inginerie industrială, Cercetare, Dezvoltare și Educație

Numele și adresa angajatorului

Fortus SA, Combinatul de Utilaj Greu; Bd. Poitiers nr 10, Iasi, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Industrie, Învățământ

Educație și formare

Perioada

30.06.1995

Calificarea / diploma obținută

Doctor în științe inginerești

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Materiale metalice speciale. Materiale compozite.
Abilități de cercetare în inginerie

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea "Dunarea de Jos" din Galați, Romania

Perioada 01.10.1972 – 15.06.1977
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de inginer
 Disciplinele principale studiate / Metalurgia metalelor neferoase, Chimie fizică, Agregate metalurgice. Metalurgie fizică.
 competențe profesionale dobândite Proiectarea și coordonarea tehnologiilor metalurgice de fabricație
 Numele și tipul instituției de Universitatea Politehnică, București, Romania
 învățământ / izorului de formare Facultatea de Metalurgie

Perioada 15.09.1967 – 30.06. 1972
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de bacalaureat
 Disciplinele principale studiate / Matematică, Fizică, Chimie, Biologie, Istorie
 competențe profesionale dobândite Cultură generală, educație, abilități de gândire rațională
 Numele și tipul instituției de Liceul Internat "Costache Negruzzi" din Iași
 învățământ / furnizorului de formare Colegiu Național

Aptitudini și competențe personale

Limba **Româna**
 maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C2	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competențe și abilități sociale capacitate de adaptare la medii multiculturale
 o bună capacitate de comunicare interdisciplinară

Competențe și aptitudini organizatorice Leadership
 spirit organizatoric
 experiență bună a managementului de proiect sau al echipei.

Competențe și aptitudini tehnice o bună cunoaștere în domeniul cercetării și dezvoltării științei materialelor

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Abilități de utilizare a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™)

Alte competențe și aptitudini Implemetare și coordonare a proiectelor de cercetare

Permis de conducere Permis de conducere internațional, categoria B

Informații suplimentare

A1. – Activitatea didactică și profesională – 128,56 pct.

Cărți(selectie)

Total: 12

Publicate în străinătate: 3

Edituri recunoscute CNCIS: 9

A2. – Activitatea de cercetare – 1143,7 pct.

Publicații (selectie) – 686,38 pct.

Total: 185

Reviste cotate ISI: 46

Reviste recunoscute CNCIS: 93

Volumele conferințelor: 46

Brevete de invenție(selectie) – 83,32 pct.

Total: 13

- Membru al asociațiilor profesionale: Asociația Tehnică de Turnatorie din România, Federația Inginerilor Metalurghi din România, Asociația de Tehnologii Moderne-MODTECH;
- Membru-fondator al Asociației Producătorilor de Piese Turnate din România;
- Cenzor- membru Birou Executiv al MODTECH România, din 2012;
- Vicepresedinte, 2012 - 2016 și președinte din 2016, al Asociației Tehnice de Turnatorie din România
- Conducător de doctorat din 2010;
- Premii: Medalia de aur la Salonul Internațional de Inventii și Noi Tehnologii, New Time;
- Diploma de vrednicie din partea MMB;

1. *Obținerea pieselor prin turnare în forme speciale*, Diaconescu, Fl., **Carcea, I.**, Editura Performantica, Iași, 2012, ISBN: 978-973-730-951-8, 430 pagini.
2. *Tehnologii de obținere a materialelor compozite*, Nedelcu, D., **Carcea, I.**, Neagu, G., Tăbăcaru, L., Predescu, C., Zagan, R., Editura Politehnică, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-288-8, 252 pagini.
3. *Aliaje Neferoase de Turnatorie*, **Carcea, I.**, **Gherghe, M.**, Editura Performantica, Iași, 2009, ISBN 978-973-730-578-7, 250 pagini.
4. *Materiale compozite. Fenomene la Interfață*, **Carcea, I.**, Editura Politehnică, Iași, 2008, ISBN 978-973-621-207-9, 224 pagini.
5. *Bazele elaborării metalelor aliajelor și superaliajelor neferoase*, **Carcea, I.**, Editura Performantica, Iași, 2008, ISBN 978-973-730-439-1, 310 pagini.
6. **Ioan Carcea, C.**, Roman, R., Chelariu, *Ingineria proceselor metalurgice*, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-326-4, 582 pg., 2006.

12,823 - Scor Relativ de Influență al articolelor publicate în reviste cu un SRI mai mare de 0,5.

7. *The Mechanical and Corrosion Behaviors of As-cast and Re-melted AlCrCuFeMnNi Multi-Component High-Entropy Alloy*, V. Soare, D. Mitrică, I. Constantin, G. Popescu, I. Csaki, M. Târcolea, **I. Carcea**, Metallurgical and Materials Transactions, nr. 10, vol. 45A, 2014, FI 1,73, SRI 4,103.
8. *Microstructural evolution and mechanical properties of AlMg/AlN composite materials obtained "in situ"*, Raluca Maria Florea, Ildiko Peter, Mario Rosso, Dumitru Mitrică, **Ioan Carcea**, Journal of optoelectronics and advanced materials", Vol. 15, No. 7- 8, July – August 2013, pp. 833 – 840 (indexată ISI cu factor de impact 0,52).
9. *Stabilized Aluminum Foams, unique material for industrial applications*, Oana Bălătescu, Raluca Maria Florea, Costel Roman, Ioan Rusu, **Ioan Carcea**, Journal of optoelectronics and advanced materials", Vol. 15, No. 7- 8, July – August 2013, pp. 823 – 832 (indexată ISI cu factor de impact 0,52).
10. *High entropy alloys*, Iulia Muscalu, Oana Bălătescu, Raluca Maria Florea, Vasile Soare, Romeo Chelariu, **Ioan Carcea**, Journal of optoelectronics and advanced materials, Vol. 15, No. 7- 8, July – August 2013, pp. 761 – 767 (indexată ISI cu factor de impact 0,52).
11. *Technology for Obtaining Samples of Layered Composite Materials with Metallic Matrix*, D. Nedelcu, **I. Carcea**, Metals and Materials International, Vol. 19, no. 1, 2013, pp. 105-112, DOI: 10.1007/s12540-013-1017-2; IF: 1,434; SRI: 2,065.
12. *Technology for Obtaining Composite Material with Metallic Matrix and SiC-C Particles*, **I. Carcea**, D. Nedelcu, Materials and Manufacturing Processes, Vol. 27, Issue 6, pp. 694-701, 2012, ISSN: 1042-6914, published by: Taylor & Francis, DOI: 10.1080/10426914.2011.602786, IF: 1,297, SRI: 0,656.
13. *M. Agop, P. Nica, I. Carcea, Thermal Oscillation Models of the Solid – Liquid Interface Solidification and Melting*, Materials Transactions, Vol. 42, No. 2 (2001) pp. 197 to 206, IF 1,056.
14. **I. Carcea**, M. Agop, *Transition and Equilibrium Processes in metal-ceramic Particle System*, Metallurgical and Materials Transactions A., vol. 26A, Nov. 1995, p. 3021-3025, S.U.A., IF 1,73.
15. **I. Carcea**, R. Chelariu, C. Roman, A. Alexandru, *The processing and solidification of composite materials reinforced with „in situ” formed particles*, Metalurgia International, nr. 3, 2009, revistă indexată în bazele de date internaționale Scopus și Thomson, pag. 19-22, ISSN 1582-2214, IF 0,173.
16. D. Nedelcu, **I. Carcea**, L. Tabăcaru, C. Ciofu, *Some aspects of processing and properties of composite material with Si-C particles*, Acta Physica Polonica A, Polish Acad Sciences Inst Physics, Vol. 120(2), 2011, pp. 344-349, ISSN 0587-4246, SCI Journal, IF: 0,433.
17. D. Taloi, M. Târcolea, V. Soare, M. Burada, **I. Carcea**, *Chloride electrolyte-sintered cathode anode system chemism study of titanium dioxide in calcium chloride*, Revista de chimie, 59, nr. 5, Mai, ISSN 0034-7752, pp. 486-490, 2008, IF 0,84

1. *Procesul electrochimic pentru obținerea filmelor subțiri de straturi duble pentru aplicații anticorozive*, Soare, V., Buraga, M., Constantin, I., Carcea, I., Târcolea, M., Popescu, A. M.
2. *Proces și echipament pentru obținerea materialelor compozite cu matricea din aliaje de aluminiu ranforsate cu particule de carburi*, Soare, V., Mitrică, D., Moldovan, P., Buțu M., Carcea, I.
3. *Echipament pentru obținerea materialelor compozite ranforsate cu particule*, patent RO 126020 A2, Nedelcu, D., Carcea, I., Popa, I., Sava, O., Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 28.02.2011.
4. *Procedeu și instalație de obținere a unor produse omogene, cu structură metal-ceramică*, patent no. RO 117788 B, **Carcea, I.**, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
5. *Fabrication of homogeneous cermets for e.g. composites consists of argon blowing of ceramic powders into a metal melt, with fluxing*, patent no. RO 117788-B, **I. Carcea**, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Contracte de cercetare(selecție) - 374 pct.
Total: 37

1. Contract de cercetare PNCD II, nr.270/2014, cu tema: *Noi aliaje/ compozite cu entropie înaltă, cu proprietăți mecanice și anticorozive superioare, pentru aplicații la temperaturi ridicate*, autoritatea finanțatoare UEFISCDI, 2014 – 2017, responsabil contract.
2. Contract de cercetare PNCDII-Parteneriate, cf nr. 72-188/2008 cu tema : „*Biomateriale metalice avansate, nanostructurate, pentru implante ortopedice*”, autoritate contractantă C.N.M.P. București, 2008-2011.
3. Contract PN II 72-205/2008 cu tema:“ *Aliaje de aluminiu nanostructurate cu caracteristici fizico – mecanice înalte* ”, autoritate contractantă C.N.M.P. București, 2008-2011.
4. Contract PN II 72-221/2008 cu tema:“ *Metoda noua de protecție anticorozivă a materialelor din oțel prin electrodepunerea de filme subțiri din aliaje temare Zn-Ni-P* ”, autoritate contractantă C.N.M.P. București, 2008-2011, responsabil contract.
5. Contract PN II 71-071/18.09.2007 cu tema:“*Cercetări avansate privind obținerea materialelor compozite cu ranfort sub formă de particule și stratificat*” , autoritate contractantă C.N.M.P. București, 2007-2010.
6. Contract de cercetare CEEX, c.f. 260/11.09.2006, cu tema “ *Modelarea matematică a proceselor care au loc la turnarea pieselor metalice, în vederea reducerii consumurilor de materiale și energie*”, autoritate contractantă AMCSIT Bucuresti, 2006-2008, responsabil contract.
7. Contract nr. 882/1735/246368 din 31.07.2006 cu tema “*Implementarea și certificarea sistemului de management al calității conform SR EN ISO 9001 :2001, a sistemului de management de mediu conform SR EN ISO 14001 :2005 și al sistemului de management al sănătății și siguranței ocupaționale conform OHSAS 18001 :2004 la S.C.Rancon SRL Iași* », din « Programul de creștere a competitivității produselor industriale », încheiat cu Ministerul Economiei și Comerțului, 2006 – 2008, director contract
8. Contract de cercetare CEEX 245/01.08.2006 cu tema “ *Integrarea cercetării românești din domeniul obținerii unor noi biomateriale avansate pe bază de titan cu biocompatibilitate optimă, în programele europene și internaționale*”, autoritate contractantă C.N.M.P. București, 2006-2008.
9. Contract de cercetare Relansin, proiect 6904/12.02.2001, c.f. 1490/02.08.2001, cu titlul “*Îmbunătățirea caracteristicilor fizico-mecanice și tribologice ale aliajelor din sistemul Cu-Sn prin modificare în stare lichidă*”, autoritate contractantă AMCSIT București, 2001 – 2004, director contract
10. Contract CIPA-CT-0192, Program Copernicus, finanțat de U.E., cu tema “*Improvement of the manufacturing techniques and development of recycling processes for polyphasic and composite metallic materials for applications in the transportation industries*”,1996- 1998, responsabil temă contract.
1. *Influence of remelting on microstructure, hardness and corrosion behavior of AlCoCrFeNiTi high entropy alloy*, V.Soare, D.Mitrică, I.Constantin, I.Carcea, *Materials Science and Technology*, vol.31, pg.1194-1200,july 2015, FI 1,008, **2 citări- 5 puncte**
2. *The Mechanical and Corrosion Behaviors of As-cast and Re-melted AlCrCuFeMnNi Multi-Component High-Entropy Alloy*, V.Soare, D.Mitrică, I.Constantin, G.Popescu, I.Csaki, M.Târcolea, **I. Carcea**, *Metallurgical and Materials Transactions*, nr. 10, vol.45A, 2014, FI 1,73 , SRI 4,103.- **2 citări-2,85 puncte**
3. *Stabilized Aluminum Foams, unique material for industrial applications*, Oana Bălătescu, Raluca Maria Florea, Costel Roman, Ioan Rusu, **Ioan Carcea**, *Journal of optoelectronics and advanced materials*”, Vol. 15, No. 7- 8, July – August 2013, pp. 823 – 832 (indexată ISI cu factor de impact 0,52).- **1 citare- 4puncte**
4. *Technology for Obtaining Samples of Layered Composite Materials with Metallic Matrix*, D.Nedelcu, **I.Carcea**, *Metals and Materials International*, Vol. 19, no.1, 2013, pp.105-112, DOI: 10.1007/s12540-013-1017-2; IF: 1,434; SRI: 2,065.-**2 citari-15 puncte**
5. *Technology for Obtaining Composite Material with Metallic Matrix and SiC-C Particles*, **I.Carcea**, D.Nedelcu, *Materials and Manufacturing Processes*, Vol. 27, Issue 6, pp.694-701, 2012, ISSN: 1042-6914, published by :Taylor & Francis, DOI: 10.1080/10426914.2011.602786, IF: 1,297, SRI: 0,656. -**6 citari- 20 puncte**
6. M.Agop, P.Nica, **I.Carcea**, *Thermal Oscillation Models of the Solid – Liquid Interface Solidification and Melting*, *Materials Transactions*, Vol. 42, No. 2 (2001) pp. 197 to 206, IF 1,056.- **6 citari- 26,65 puncte**
7. **I.Carcea**, M.Agop, *Transition and Equilibrium Processes in metal-ceramic Particle System*, , *Metallurgical and Material Transactions A.*, vol.26A, Nov.1995, p.3021-3025, S.U.A., IF 1,73; **4 Citari- 12, 5 puncte**
8. D. Nedelcu, **I. Carcea**, L. Tabacaru, C. Ciofu, *Some aspects of processing and properties of composite material with Si-C particles*, *Acta Physica Polonica A*, *Polish Acad Sciences Inst Physics*, Vol. 120(2), 2011, pp.344-349, ISSN 0587-4246, SCI Journal, IF: 0,433. **2 citari-2,5 puncte**
9. *Preliminary testing of corrosions behaviour of Ti6Al7Nb and Ti30Ta alloys in artificial saliva with additions of fluoride ions and lactic acid*, D. Mareci, R.Chelariu, **I. Carcea**, D. Gordin, T. Gloriant, *Metalurgia International*, nr 12, 2008, indexata BDI Scopus si Thomson, pp.82-90, ISSN 1582-221.- **1 citare- 1punct**
10. *Experimental researches regarding the samples from composite material with particles reinforcement*, D. Nedelcu, L. Tabacaru, P. Dusa, **I. Carcea**, V. Cohal, *Metalurgia International* , vol. XIV., no.11, 2009, pp. 65-68, ISSN 1582-2214. **2 citari- 2 puncte**
11. *The verification of experiment of ,’SIM_3D” softwarw intended for castings solidification simulation*, Jiman Vasile, Ciobanu Ioan, **Carcea Ioan**, *Metalurgia International*, Vol. XVI, pp67-70, 2011,FI-0,084. **1 citare-1,66 puncte**
12. *Structure and composition disturbances in certain aluminum bronzes*, **I Carcea**, C. Roman, R. Chelariu, I Sandu, *Metalurgia International*, nr. 3, 2008, revista indexata BDI Scopus si Thomson, pp 5-13, ISSN 1582-2214. **1 citare-1 punct.**

Recenzor

- Journal Materials and Design IF-3,171
- Materials Science and Engineering
- Advanced Materials Research

Conducere Asociatii Profesionale

- ATTR
- MODTECH

Iași, 14.12.2016, Semnătura:

Semnătura: