

## LISTA DE LUCRĂRI

### STEFANICA, G. ROXANA-GABRIELA, DRD. ING.

1° Teza(-ele) de doctorat (dacă este cazul)

2° Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute sau pe plan local (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), cursuri proprii pe Web, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale (dacă este cazul)

3° Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.) (dacă este cazul)

Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri, Ri2etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute (Rn1, Rn2 etc.), brevete de invenție (B1,B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate (A1, A2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (Vi1,Vi2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții, inovații etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea *domeniului*.

Ri	1. Alexandru, A., Carabet, R.G., Carcea, I., - Mathematical model for determining residual stresses from superficial layer at deposition and alloying by electrical spark, <i>Metalurgia International</i> , vol. XII, 2008, no. 9, pg. 18-22, ISSN 1582-2214,
Rn	1. Carabet, R.G., Nejneru, C., Comaneci, A., - Researches regarding aluminum alloys hardening through cyclic ageing (Cercetari privind durificarea aliajelor de aluminiu prin imbatranire ciclica), <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3-4, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor</i> , 2008, pg. 23-26, ISSN 1453-1690;
	2. Nejneru, C., Perju, M.C., Sandu, A.V., Carabet, R.G., Raileanu, T., Largeanu A.E. – The morphology of a monophas drop with titanium carbide electrode deposited by vibrating electrode method (Morfologia unei picaturi uniplus cu electrode din carbura de titan depusa prin metoda electrozodului vibrator), <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3-4, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor</i> , 2008, pg. 67-72, ISSN 1453-1690;
	3. Cimpoesu, N., Stanciu, S., Carabet, R.G., Istrate, B. – Metallic materials based on aluminum a dilatation study using differential equipment (Studiul dilatarii materialelor metalice pe baza de aluminiu cu ajutorul dilatometrului), <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3-4, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor</i> , 2008, pg. 23-26, ISSN 1453-1690;
	4. Carabet, R.G., Dima, A., Perju M.C. – Tehnologia obtinerii unor proprietati mecanice superioare folosind imbatranirea cu cicluri termice a unor aliaje de aluminiu calite de punere in solutie, <i>Romat Junior 2008, Bucuresti</i> , pg. 18-22, ISBN 978-606-521-018-9;
	5. Cimpoesu, N., Ursu, M.I., Achitei, D., Carabet, R., Enache, A., Sandu, A. – Influenta frecarii interne asupra unor materiale inteligente, <i>Romat Junior 2008, Bucuresti</i> , pg. 30-36, ISBN 978-606-521-018-9;
	6. Perju, M.C., Galusca, D.G., Nejneru, C., Sandu, A.V., Carabet, R.G. – Determinarea caracteristicilor mecanice ale straturilor prin depunere, pe suport de fonta, cu electrozi de TiC si W, prin metoda electrozodului vibrator, <i>Romat Junior 2008, Bucuresti</i> , pg. 60-64, ISBN 978-606-521-018-9
	7. Nejneru, C., Achitei, D.C., Carabet, R.G., Hopulele, I. - Researches about modification of technological parameters in partial solution quenching of some aluminum alloys, <i>Tehnomus XIV 2007, Tehnologii si produse noi in constructia de masini</i> , ISSN 1224-029X;
	8. Carabet, R.G., Nejneru, C., Dima, A., Rotaru, G., Hopulele, I. – Experimental heat treatment installation for cyclic ageing of aluminum alloys, <i>Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIII (LVII), Fasc. 3, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, Academia Romana – Filiala Iasi</i> , 2007, ISSN 1453-1690
	9. Minea, A., Carabet, R. – Studies concerning energetic consumption of some heating equipments with resistors, <i>Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, Fasc. IX, Anul XXV (XXX), noiembrie 2007, nr. 2</i> , ISSN 1453-083X;
	10. Nejneru, C., Bernevig, M., Carabet, R.G., Hopulele, I., - Studies about the cooling characteristics of the powder backing in fluidized bed tip salt, ferro-manganese particles, cast-iron splinters barbotaged with air, <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 2, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor</i> , 2007, pg. 31-36, ISSN 1453-1690;
	11. Nejneru, C., Achitei, D., Carabet, R., Cimpoesu, N., Hopulele, I., -Studies about the size of precipitates in partial solution quenching of some aluminum alloys <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 2, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor</i> , 2007, pg. 47-52, ISSN 1453-1690;
	12. Nejneru, C., Galusca, D.G., Carabet, R., Achitei, D., Cimpoesu, N. – The correlation between mechanical characteristics and technological parameters in heat treatments applied to moulding aluminum like ATSi5Cu1, <i>Volumul Simpozionului ARTCAST 2006</i> , ISBN 978-973-8937-00-0
	13. Nejneru, C., Galusca, D.G., Carabet, R., Achitei, D., Cimpoesu, N. – The correlation between mechanical

	<p>characteristics and technological parameters in heat treatments applied to molding aluminum like ATSi5Cu1, <i>Analele Universitatii „Dunarea de Jos” din Galati, anul XXIV (XXIX), mai 2006, nr.1, ISSN 1453 – 083X</i></p> <p>14. Nejneu, C., Bernevig, M.A., Hopulele, I., Carabet, R. – Researches concerning the cooling characteristics of the powder backing in fluidized bed tip sand and salt mixture barbotaged with air, <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LI (LV), Fasc. 3, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, 2005, pg. 215-233, ISSN 1453-1690;</i></p> <p>15. Nejneu, C., Bernevig, M.A., Hopulele, I., Carabet, R. – Researches concerning the cooling characteristics of the powder backing in fluidized bed tip sand and salt mixture barbotaged with air (Cercetari privind caracteristicile de racire in pat fluidizat a mediilor pulverulente tip nisip barbotat cu aer), <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LI (LV), Fasc. 3, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, 2005, pg. 215-233, ISSN 1453-1690;</i></p> <p>16. Nejneru, C., Hopulele, I., Bernevig, M., Carabet, R. – Researches concerning the cooling characteristics of the powder backing in fluidized bed tip sand barbotaged with air (Cercetari privind caracteristicile de racire in pat fluidizat a mediilor pulverulente tip nisip barbotat cu aer), <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul L (LIV), Fasc. 1, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, 2004, pg. 135-142, ISSN 1453-1690;</i></p> <p>17. Nejneru, C., Hopulele, I., Galusca, D.G., Carabet, R.G. – Researches concerning variation of cooling intensity of the synthetical mediums like polialchilenglicol (Cercetari privind variatia intensitatii de racire a mediilor sintetice tip polialchilenglicol functie de temperature initiala si concentratia solutiei), <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul L (LIV), Fasc. 1, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, 2004, pg. 143-148, ISSN 1453-1690;</i></p>
Vi	<p>1. Achitei, D., Carabet, R.G., Vizureanu, P. – The industrial applications of the shape memory alloys, <i>MITIP 2008, 10<sup>th</sup> International Conference on the Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises, Prague, Czech Republic, pg. 347-351, ISBN 978-80-7043-738-4;</i></p> <p>2. Perju, M., Carabet, R.G., Achitei, D. – Researches concerning the hardening of the grey cast iron through the vibrating electrode method using a WC electrode and in combination with TiC and Ti electrode, <i>MITIP 2008, 10<sup>th</sup> International Conference on the Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises, Prague, Czech Republic, pg. 76-382, ISBN 978-80-7043-738-4;</i></p> <p>3. Vizureanu, P., Carabet, R.G., Perju, M. – Control of the mechanical properties increasing using artificial ageing with accelerate cycles, <i>MITIP 2008, 10<sup>th</sup> International Conference on the Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises, Prague, Czech Republic, pg. 396-401, ISBN 978-80-7043-738-4;</i></p>

**4° Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional / cultural / economic / social etc. (dacă este cazul)**

P	<p>1. Tehnici experimentale si CFD pentru optimizarea energetica a cuptoarelor electrice prin modificarea geometriei spatiului de lucru, Program: IDEI, Nr Contract: 81 / 1.10.2007, Cod CNCSIS: 603, perioada desfasurare 2007-2010 – membru</p> <p>2. Tehnologii inovative și ecologice de placare net-shape cu materiale performante a pieselor metalice de revoluție (tip arbore și bucșă), prin deformare plastică de înaltă precizie la rece, Program : PN, Nr. Contract 71-085/2007, perioada desfasurare 2007-2010 - membru</p> <p>Tehnologii de precipitare dispersa in stare solida, la nivel nanometric, folosind campuri termice cu cicluri stationare si tranzitorii alternante, Program Parteneriate, Nr. Contract 72-163/01.10.2008, perioada de desfasurare 2008-2011 - membru</p> <p>Cercetari privind realizarea unei noi clase de aliaje (Al-Cu-Mn) si realizarea unui standard de oboseala termomecanica destinat aliajelor cu memoria formei, program Parteneriate, Nr. Contract 72-161/01.10.2008, perioada de desfasurare 2008-2011 - membru</p>
---	---

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul ( T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz.

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.

**Data: 15-02-2009**

**STEFANICA ROXANA-GABRIELA**