

LISTA DE LUCRĂRI
Prof.dr.ing. ZAHARIA Gh. Luchian

1⁰. Teza de doctorat: *Cercetări privind forjarea orbitală a unor oțeluri românești*
 I.P. Iași 1992, Diploma de doctor seria I nr. 693/10.07.1992

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

Ca	Ca1. Luchian ZAHARIA – <i>Bazele teoretice ale deformării plastice</i> , Editura TEHNOPRESS, Iași-2007, ISBN 973-702-417-6
	Ca2. Luchian ZAHARIA - <i>Sisteme computerizate pentru achiziția de date</i> , Iași 2005, www.tuiasi.ro/sim
	Ca3. Luchian Zaharia - <i>Teoria deformării plastice</i> , Editura “Gh.Asachi” Iași 2001, ISBN 973-8292-47-6
	Ca4. Mălureanu I., Zaharia L. - <i>Tehnologia deformărilor plastice, vol.I</i> , Rotaprint I.P.Iași 1989
	Ca5. Malureanu I., Zaharia L. - <i>Tehnologia deformărilor plastice, vol.II</i> , Rotaprint I.P.Iași 1989
I	I.1. Zaharia L., Luca D - <i>Teoria deformărilor plastice. Indrumar de laborator</i> . Rotaprint U.T. Iași 1998
	I.2. Zaharia L., Luca D. - <i>Prelucrarea plastică a metalelor. Indrumar de laborator</i> . Rotaprint U.T. Iași 1998
	I.3. Andrei E., Gălușcă D., Zaharia L., Berzumțeanu G., Andrei Fl. - <i>Tehnologia materialelor (Indrumar pentru lucrări de laborator pentru Facultatea de Electrotehnică)</i> . Rotaprint I.P. Iași 1990
	I.4. Malureanu I., Zaharia L. - <i>Tehnologia deformărilor plastice, Îndrumar de laborator</i> , Rotaprint I.P.Iași 1984

3⁰. Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri1, Ri2 etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute (Rn1, Rn2 etc.), brevete de invenție (B1, B2), 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 (E1, E2 etc) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului

Cb	Cb1. L. ZAHARIA, C. Bejinariu, R. Comănesci – <i>Analiza deformării plastice cu Metoda Elementului Finit</i> , Editura TEHNOPRESS, Iași 2002, ISBN 973-8048-21-4
	Cb2. M. Agop, P.Nica, I. Carcea, L. Zaharia - <i>Nonlinearities in Materials Science and Field Theories</i> , Editura Publishing House Art Graphics – Atena 2002, Grecia
	Cb3. M. Susan, L. Zaharia, V. Dănăilă - <i>Prelucrări plastice speciale</i> , Editura “Gh.Asachi” Iași 2000, ISBN 973-8050-42-1
Ri	Ri1. M. Agop, G. Ciobanu, L. Zaharia - <i>Cantorian $E^{(\infty)}$ space time, frames and unitary theories</i> , Chaos, Solitons and Fractals 15(2003)

Rn	Rn1. L. Zaharia , A. Mocanu – <i>The analysis of accumulative roll-bonding</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Editat de Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” Iasi, Tomul LIII(LVII), Fasc.2/2007, pp.163-170
	Rn2. L. Zaharia , R. Comăneci, A. Dinescu – <i>The grain fragmentation by severe plastic deformation</i> , Bul. Institutului Politehnic din Iași, Editat de Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” Iasi, Tomul LIII(LVII), Fasc.2/2007, pp.171-176
	Rn3. R. Comăneci, L. Zaharia - <i>Finite element and experimental investigation of equal channel angular pressing of aluminum and AA5083 aluminum alloy</i> , Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, 2007, 77
	Rn4. Radu Comăneci, Constantin Chiriță, Luchian Zaharia, Adrian Hanganu,, Catalin Dumitras - <i>Obtaining of alluminium bulk nanomaterials by severe plastic deformation</i> , Bul. Inst. Pol. din Iasi, Tomul LIII(LVII), Fasc. 5, Sectia Construcții de Mașini, 2007, 183-190, ISSN 1582-6392.
	Rn5. L. Zaharia , R. Comăneci, R. Chelariu, M. Chichirău - <i>The study of flow and the evaluation of strain in equal channel angular pressing</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.2, 2006, pag.1-6
	Rn6. Ziad el-Louh, Șt. Lăcătușu, L. Zaharia , R. Comăneci, M. Craus, R. Chelariu <i>Analiza structurală a două tipuri de amalgame utilizate în restaurările din zona laterală</i> , Revista Medicina stomatologică, vol.9, nr.1/2005, pag.9-12
	Rn7. Ziad el-Louh, Șt. Lăcătușu, L. Zaharia , R. Comăneci, M. Craus, R. Chelariu - <i>Caracterizarea materialelor dentare folosite în restaurările din zona laterală</i> , Revista Medicina stomatologică, vol.9, nr.1/2005, pag.17-20
	Rn8. Comaneci R., Vișalariu A., Zaharia L., Chelariu R. - <i>Study of mechanical behavior of dental restorations by using data acquisition systems</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI(LV), Fasc.2, 2005 pag.117-123
	Rn9. C. Bejinariu, L. Zaharia , V. Moldoveanu, St. Toma - <i>The analytic calculation of the cylinder-truncated cone semi-product to obtain nut-like products by indirect extrusion</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași IPI, Tomul LI(LV), Fasc.4, Secția SIM/2005 pag.17-23
	Rn10. D. Gheoghiu, L. Zaharia , R. Comăneci - <i>About welded deposits on gray casts iron adherence quality as a function of the electrode coat type</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L(LIV), Fasc.1-2 , Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2004, pag. 107-112
	Rn11. R. Comăneci, D.G. Gălușcă, C. Baci, L. Zaharia - <i>Deformation in the ($\gamma + \alpha$) two-phase region in controlled-rolling</i> , Bul. Institutului Politehnic Iași, Tomul XLIX (LIII)/2003, Fasc. 1-4, pag.209
	Rn12. M. Agop, L. Zaharia - <i>Considerații teoretice privind neuniformitatea deformației la extrudarea directă</i> , Metalurgia nr.8/2002, ISSN 0461-9579, p10-14
	Rn13. L. Zaharia , D. Luca - <i>Determination of deforming force in forward extrusion by the upper bound method</i> , Bul. Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc.3-4/2002,pag.239-240
	Rn14. Susan M., Zaharia L., Rusu I., Dumitraș P - <i>Experimental research about the ultrasonic damping of the cold-rolled steel bands</i> , Bul. Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.1-2/1999, pag.107-111
	Rn15. L. Zaharia - <i>Theoretical considerations regarding optimal die shape design for direct extrusion</i> , Acta universitas cibiniensis vol.XLII/1999, ISSN 1221-4949, pag.159-160
	Rn16. L. Zaharia, T. Zaharia - <i>The possibilities to obtain and generate the optimum profil for direct extrusion dies</i> , Acta universitas cibiniensis vol.XLII/1999, ISSN 1221-4949, pag.155-158

	Rn17. Bujoreanu Gh., Dima A., Stanciu S., Moldoveanu V., Zaharia L. - <i>Studiul efectelor tratamentelor termice la un aliaj experimental Cu-Zn-Al cu memoria formei. Variația comportamentului pseudoelasic la tracțiune</i> , Revista Cercetări metalurgice și de noi materiale (Metallurgy and new materials researches) vol.VII nr.1/1999 ISSN 1221-5503, pag.57-67
	Rn18. L. Zaharia , D. Luca - <i>Studiul variației efortului tangențial de frecare cu gradul de deformare la extrudarea directă</i> , Analele Universității Dunărea de jos, Galați 1998, ISSN 1221-4566, pag.45-50
	Rn19. Zaharia L. - <i>O metodă grafică de obținere a ariei de contact și un studiu comparativ dintre aria teoretică și reală la refularea prin forjare orbitală</i> , Revista Deformări Plastice. (Journal of Plastic Deformation) vol.3 nr.1-2 (7-8)/1997 pag.51-54, ISSN 1222-605x
	Rn20. Zaharia L. - <i>The influence of geometrical contact on some parameters in orbital upsetting</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi XLII(XLVI) Fasc.3-4/1996, pag.21-24
	Rn21. Zaharia L. - <i>The establishment of the relationship $\sigma=f(\epsilon)$ for OLC 15 steel</i> Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tomul XL, sectia IX/1994, pag.636-641
	Rn22. Zaharia L. - <i>Theoretical and experimental results on the contact area in the initial phase of orbital forging</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XL, sectia IX/1994, pag. 790-797
	Rn23. Malureanu I., Zaharia L. - <i>Teoretische und experimentelle untersuchungen uber den einfluse der deformationageschwindigkeit auf das verformungsverhalten eins qualitätskohlenstoffsthal</i> s, Buletinul I.P.Iasi, Tomul XXXV, Fasc.1-2, sectia aIVa /1989, pag.79-82
	Rn24. Hopulele I., Mălureanu I., Zaharia L. - <i>Des recherches asistées par calculateur concernant la prescription du cycle de detensionage thermique</i> , Buletinul I.P.Iasi, sectia aIVa /1989
B	B1. Gh. Coman, I. Muscă, L. Zaharia - Brevet nr.96339/8.04.1989: <i>Cap de forjat orbital</i>
	B2. L. Zaharia , M.Susan, I. Buzatu, V. Abălăi - Brevet nr.88733/28.02.86: <i>Dispozitiv pentru baterea penelor la ciocanele de forjat</i>
Vi	Vi1. L. Zaharia , R. Comaneci, C. Baci, N. Cimpoesu – <i>The evaluation of strain, microstructural aspects and some mechanical proprieties of nanograined aluminum processed by acumulative roll bonding using 2,3 and 4 initial strips</i> Proceedings of the 9th ASME Engineering Systems Design and Analysis Conference ESDA2008 July 7-9, 2008 Haifa, Israel ISBN 0-7918-3827-7, Order No. I794CD
	Vi2. Comăneci, R., Chelariu, R, Zaharia, L. - <i>Processing of aluminum and Al-Mg alloys by severe plastic deformation</i> , 17th International Conference on Metallurgy and Materials METAL 2008, Hradec nad Moravic, Cehia , ISBN 978-80-254-1987-8.
	Vi3. Comăneci, R., Zaharia, L. , Chelariu, R. - <i>Achieving high temperature deformation for Al-Mg alloys processed by severe plastic deformation</i> , The 19th International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing and Automation”, Trnava, Slovacia , 22-25 oct. 2008, pag. 299-300 ISSN 1726-9671, ISBN 978-3-901509-68-1 (ISI Proceedings conform ISI Thomson).
	Vi4. I.Sandu, L. Zaharia s.a. – <i>The compatibilisation of non-ferrous alloys components based on chemical and function character</i> Lucrarile Conferintei internationale “Casting, from rigor of technique to art” Galati, 9-10 mai 2008, pag.255-261

	Vi5. R. Comaneci, L. Zaharia , R. Chelariu, C. Bejinariu - <i>The prediction of deformation load in severe plastic deformation by equal channel angular pressing</i> , The 9th National Conference of Metallurgy, Bulgaria , 28-30 mai 2007, ISBN 978-954-92052-1-3.
	Vi6. R. Comăneci, R. Chelariu, L. Zaharia , C. Bejinariu, C. Roman - <i>Experimental aspects regarding equal channel angular pressing of aluminum and Al-Mg alloys</i> , International conference on material science and engineering BRAMAT 2007, Braşov, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, pp 141-146, ISSN 1223-9631.
	Vi7. C. Chiriță, R. Comăneci, L. Zaharia , A. Hanganu - <i>Tehnological Aspects Concerning Severe Plastic Deformation by Equal Channel Angular Pressing</i> , The 18th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers" Zadar, Croatia 24-27th October 2007(ISI Proceedings conform ISI Thomson)
	Vi8. Radu Comăneci, Luchian Zaharia , Romeo Chelariu, Costel Roman - <i>Comportarea aluminiului si a aliajelor Al-Mg la deformarea plastică severă in vederea finisării granulației</i> , Proceedings International Conference on Advanced Materials and Technologies ROMAT 2006, pag 149-154 Bucureşti
	Vi9. L. Zaharia - <i>Metoda rețelei virtuale – o nouă procedură pentru determinarea deplasărilor în procesele de deformare plană și axial-simetrice /The virtual grid method – a new approach to determine the displacements in plane strain and axisymmetric deforming processes</i> Proceedings International Conference on Advanced Materials and Technologies, ROMAT-2004 Bucureşti, ISBN 973-718-081-X, pag.163-168
	Vi10. L. Zaharia , C. Bejinariu, C. Coman - <i>Folosirea metodei rețelei virtuale în analiza deplasărilor la refularea epruvetelor cilindrice/ The use of virtual grid method to the analysis of the displacements in upsetting of cylindrical specimens</i> Proceedings International Conference on Advanced Materials and Technologies, ROMAT-2004 Bucureşti, ISBN 973-718-081-X, pag.169-176
	Vi11. R. Comăneci, D.G. Gălușcă, L. Zaharia , A. Comănici - <i>Studies concerning the effects of high temperature thermomechanical treatment (HT-TMT) on structure of ball bearing steel RUL 2 (100CrMn6)</i> , 8 th International Metallurgical Fair and Simposium METAL 99, Ostrava, Cehia , 1999
	Vi12. D. Luca, L. Zaharia , D. Gheorghiu, T. Mihordea - <i>Research regarding the flat coils for electromagnetic forming</i> , Metal'98 The Int.Metallurgical Symposium Ostrava, Cehia pag.252-255
	Vi13. L. Zaharia , C. Chiriță, C.Bejinariu, I. Podaru, A. Crişan - <i>The striping equipment for small ingots</i> , Metal'98 The Int.Metallurgical Symposium Ostrava, Cehia pag.261
	Vi14. L. Zaharia - <i>Theoretical and experimental results on geometrical contact in orbital upsetting</i> , Metal'98 The Int.Metallurgical Symposium Ostrava, Cehia pag.213-221
	Vi15. L. Zaharia , C. Oriță - <i>The analysis of geometrical contact and the determination of depth of indentation in upsetting by orbital forging</i> , International Computer Science Conference micro CAD'98, Miskolc, Ungaria pag.97-100
Vn	Vn1. Zaharia L. , Comăneci R. – <i>Materiale metalice nanocristaline obținute prin deformare plastică severă</i> , A XIV-a Conferință științifică TEHNOMUS XIV, Suceava 4-5 mai 2007, CD
	Vn2. Vițialariu A., Comăneci R., Zaharia L. , Chelariu R - <i>Rezistența la fractură a</i>

<p><i>dinților restaurați cu pivoturi armate cu fibre de carbon</i>, Volumul de lucrări științifice „Zilele Facultății de Medicină Dentară” –Ediția a IX-a UMF Iași, Editura „Gr.T.Popa” Iași 2005, ISBN 973-7906-62-4, pag.318-321</p>
<p>Vn3. Diaconu D., Panaite Șt., Zaharia L., Comăneci R., Chelariu R.- <i>Cercetări privind influența INLAY-urilor din aliaje de aur asupra rezistenței la fractură a țesuturilor dure dentare</i>, Volumul de lucrări științifice „Zilele Facultății de Medicină Dentară” –Ediția a IX-a UMF Iași, Editura „Gr.T.Popa” Iași 2005, ISBN 973-7906-62-4, pag.93-97</p>
<p>Vn4. L. Zaharia, R. Comaneci, E. Drăgan, A. Agrigoroaie - <i>Studii experimentale asupra forței de deformare la extrudarea directă cu matrițe conice și profilate</i> Lucrările Conferinței Tehnologii și materiale avansate, Galați 20-22 noiembrie 2003, ISBN 973-627-066-1, CD</p>
<p>Vn5. L. Zaharia, D. Luca, I. Malureanu, C. Bejinariu, C. Bounegru - <i>Studiu comparativ asupra neuniformității deformației la extrudarea directă cu matrițe conice și profilate</i>, Lucrările TPR 2000, Cluj – Napoca, ISBN 973-97486-3-5, pag.117-122</p>
<p>Vn6. C. Bejinariu, I. Mălureanu, A. Florescu, L. Zaharia - <i>Realizarea unui dispozitiv pentru măsurarea forței la extrudare directă</i>, Lucrările TPR 2000, Cluj – Napoca, ISBN 973-97486-3-5, pag.271-272</p>
<p>Vn7. Luca D., Zaharia L., Florescu A., Mihordea T. - <i>Studiul microdurității pieselor ambutisate prin magnetoformare</i>, Conferința internațională “Tehnologii moderne în construcția de mașini. TCM96” Iași, 1996, vol.3, pag. 211-215, ISBN 9975-910-00-9</p>
<p>Vn8. Luca D., Zaharia L., Mihordea T.- <i>Influența parametrilor de lucru la prelucrarea plastică a semifabricatelor plane în câmp electromagnetic</i>, Proceeding of the Scientific Communication Meeting of “Aurel Vlaicu” University, Arad, 1996, vol.1.3, pag.96-100, ISBN 973-97708-0-0</p>
<p>Vn9. Zaharia L. - <i>Studii privind curgerea materialului la refularea prin forjare orbitală</i>, Lucrările sesiunii "Noutăți în domeniul tehnologiilor și utilajelor pentru prelucrarea la cald a metalelor", vol.III, Brașov 1993</p>
<p>Vn10. Zaharia L., Mălureanu I., Luca D.- <i>Asupra unei metode de determinare a coeficientului de frecare în prelucrarea plastică prin presiune la rece</i> Sesiunea de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", secția aIIIa Iasi 1992</p>
<p>Vn11. Zaharia L., Mălureanu I., Luca D.- <i>Variația durității în semifabricatul deformat prin forjare orbitală</i>, Sesiunea de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", secția aIIIa Iasi 1992</p>
<p>Vn12. Zaharia L., Mălureanu I., Vartolomei M., Vartolomei G.- <i>Presă de laminat frontal cu ax orizontal</i>, Lucrările sesiunii TEHNOMUS-VI, Suceava 1991</p>
<p>Vn13. Zaharia L. Muscă I., Tudose G., Beldean V.- <i>Mașină de forjat orbital cu ax orizontal</i>, Lucrările sesiunii jubiliare de comunicări științifice “Contribuția învățământului politehnic la dezvoltarea ramurilor de vârf ale industriei din România”, vol.6/1988</p>
<p>Vn14. Mălureanu I., Hopulele I., Zaharia L., Moldoveanu V.- <i>Studiul comportării în procesul deformării la cald a unui oțel carbon, analizat prin prisma efectului termic al deformării</i>, Lucrările sesiunii jubiliare de comunicări științifice “Contribuția învățământului politehnic la dezvoltarea ramurilor de vârf ale industriei din România”, vol.6/1988</p>
<p>Vn15. Mălureanu I., Hopulele I., Zaharia L., Moldoveanu V.- <i>Studiul influenței vitezei de deformație asupra neuniformității deformației la refularea simplă a</i></p>

	<i>unor oțeluri carbon de calitate, Lucrările sesiunii jubiliare de comunicări științifice “Contribuția învățământului politehnic la dezvoltarea ramurilor de vârf ale industriei din România”, vol.6/1988</i>
	Vn16. Mălureanu I., Hopulele I., Zaharia L - <i>Incercări experimentale privind influența vitezei de deformare asupra distribuției deformațiilor la extruziunea inversă, “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini” Iași 1985</i>
	Vn17. Mălureanu I., Zaharia L. - <i>Dispozitiv și metodă pentru determinarea forței de frecare la refularea simplă a materialelor metalice, “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini” Iași 1985</i>
	Vn18. Zaharia L. , Mălureanu I., Drăgan B., Isache P.- <i>Dispozitiv și metodă pentru determinarea momentului de torsiune rezistent la forjarea orbitală “Lucrările sesiunii tehnico-științifice FORTUS`85” Iași 1985</i>
	Vn19. Zaharia L. , Mălureanu I., Procopiuc Gh., Nejneru C. - <i>Determinarea analitică și experimentală a ariei de contact dintre semifabricat și sculă la forjarea orbitală, Lucrările sesiunii tehnico - științifice FORTUS-85, Iași 1985</i>
	Vn20. Hopulele I., Mălureanu I., Zaharia L. , Scânteianu N. - <i>Asupra tratamentului detensionării termice a construcțiilor sudate prin probe martor de tip inel, Buletinul științific al I.I.S. Suceava 1984</i>
	Vn21. Mălureanu I., Zaharia L. , Florescu A. - <i>Studiul neuniformității deformației la extruziunea printre valțuri, “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini” Iași 1983</i>
	Vn22. Mălureanu I., Zaharia L. , Grigoriu R. - <i>Metoda extruziunii printre valțuri și determinarea teoretică și experimentală a forței de deformare, “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini” Iași 1983</i>
	Vn23. Mălureanu I., Hopulele I., Zaharia L. , Florescu A. - <i>Interpretarea influenței vitezei de deformație asupra rezistenței la deformare printr-un program de experimentări planificate pe un oțel carbon, “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini” Iași 1983</i>
	Vn24. Mălureanu I., Zaharia L. - <i>Aspecte tehnologice ale prelucrării oțelurilor prin extruziune la rece, “Noi posibilități de reintegrare a materialelor secundare în circuitul economic” Roman 1982</i>
	Vn25. Hopulele I., Mălureanu I., Zugravu C., Zaharia L. - <i>Cercetări privind stabilirea tehnologiei de tratament termic de detensionare a subsansamblelor în construcție sudată de la strungul Bertiez, “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini” Iași 1980</i>
	Vn26. Hopulele I., Mălureanu I., Parascan O., Bohosievici C., Gălușcă D.G., Zaharia L. - <i>Studii privind tratamentul termic de detensionare al țevilor sudate destinate industriei petroliere “Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini” Iași 1980</i>
E	E1. L.Zaharia, C. Chiriță, A. Hanganu – Matriță cu pereți mobili pentru refulări succesive - Salonul național de Inventică Iași 2008
	E2. L. Zaharia - Caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline. Raport de cercetare nr.3. Al XI-lea Simpozion Matnantech, Sinaia 19-22 noiembrie 2007
	E3. L. Zaharia – Obținerea unor materiale metalice nanocristaline. Raport de cercetare nr.2. Al X-lea Simpozion Matnantech, Cap Aurora 4-8 iulie 2007
	E4. L. Zaharia – Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline. Prezentarea proiectului CEEEX nr. C99/2006. Al IX-lea Simpozion Matnantech, Sinaia 2-5 noiembrie 2006
	E5. L. Zaharia – Progrese în obținerea materialelor metalice nanocristaline, Al V-lea Seminar de nanoștiințe și nanotehnologii, București, 2.03.2006

4⁰. Proiecte de cercetare dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare – dezvoltare (F1, F2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/cultural/economic/social etc.

P	<p>P1. Tehnologie modernă de obținere a straturilor fosfatate de înaltă porozitate pentru prelucrarea plastică volumică a pieselor din industria de automobile. Programul Parteneriate în domenii prioritare. Contract.nr.71-086/18.09.2007. Membru în colectivul de cercetare</p>
	<p>P2. Tehnologii inovative și ecologice de placare net-shape cu materiale performante a pieselor metalice de revoluție (tip arbore și bucușă), prin deformare plastică de înaltă precizie la rece. Proiect național de cercetare nr. 71-085/14.09.2007, Programul 4 - Parteneriate în domeniile prioritare Membru în colectivul de cercetare</p>
	<p>P3. Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline. Program CEEEX – Matnantech. Contract nr. C99/19.09.2006. Director de proiect</p>
	<p>P4. Sistem automat pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece. Program CEEEX. Contract nr.191/20.07.2006 Membru în colectivul de cercetare</p>
	<p>P5. Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină/nanometrică obținută prin deformare plastică severă. Program CEEEX. Contract nr.193/20.07.2006 Membru în colectivul de cercetare</p>
	<p>P6. Aliaje Al-Mg nanostructurate prin deformare plastică severă, cu comportare superplastică. Grant CNCISIS nr.63GR/19.05.2006, cu continuare 80GR/23.05.2007 Membru în colectivul de cercetare</p>
	<p>P7. Asimilarea în fabricație a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magnetoformării. Proiect național de cercetare nr. 212/28.02.2006, Programul INVENT Subprogramul S2, 2006 Membru în colectivul de cercetare</p>
	<p>P8. Tehnologie modernă pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece. Programul RELANSIN. Contract nr. 2136/13.10.2004 Membru în colectivul de cercetare</p>
	<p>P9. Monitorizarea sistemelor adaptive de răcire folosind tehnici avansate de procesare și control neuro-fuzzy (Tema B45). Grant CNCISIS</p> <p style="text-align: center;"><u>Etapa 1/2000:</u> Cercetări privind stadiul actual al producerii, caracterizării și utilizării mediilor de răcire neomogene tip mixtură apă-aer Contract nr.6177 GR/2000 Membru în colectivul de cercetare</p> <p style="text-align: center;"><u>Etapa 2/2001:</u> Proiectarea, construcția și testarea unor module pentru obținerea mediilor de răcire neomogene tip ceață – apă pulverizată în curent de aer sub presiune Contract nr.6177 GR/2000 Membru în colectivul de cercetare</p> <p style="text-align: center;"><u>Etapa 3/2002:</u> Proiectarea, construcția și testarea unui modul asociat ciclurilor de răcire adaptive Contract nr.33479/2002 Membru în colectivul de cercetare</p>

<p>P10. <i>Proiectarea unei instalații de prelucrare plastică prin magneformare.</i> Proiect național de cercetare nr. 34280-grant CNCSIS tip A. Tema nr.22.Cod CNCSIS 534 /1999 Director de grant</p>
<p>P11. <i>Cercetări privind prelucrarea plastică a semifabricatelor plane și presarea pulberilor metalice în câmp magnetic impulsiv.</i> Proiect național de cercetare nr. 37-grant CNCSIS tip A.Tema nr. 34. Cod CNCSU 236 /1998 Director de grant</p>
<p>P12. <i>Proiectarea unui utilaj pentru striparea lingourilor de 2,2t din secția OE2 de la ISCT</i> Contract nr.16/1997 Beneficiar: S.C. Industria sârmei Câmpia Turzii Responsabil de contract (Sef colectiv)</p>
<p>P13. <i>Cercetări privind realizarea unui lot experimental de tije T40, $\phi 1 \times 86$, în vederea omologării acestora</i> Contract nr.5126/15.06.1993 Beneficiar: S.C. ALCOR S.A. Botoșani Responsabil contract (Sef colectiv)</p>
<p>P14. <i>Conceperea, proiectarea și realizarea unei mașini de forjat orbital cu ax orizontal</i> Contract nr.3553/1987 Beneficiar: I.M.Nicolina Iași Responsabil de contract (Sef colectiv)</p>
<p>P15. <i>Studii privind posibilitatea prelucrării prin forjare orbitală a unor repere din producția I.M.Nicolina Iași</i> Contract nr.5726/1985 Beneficiar: I.M.Nicolina Iași Responsabil de contract (Sef colectiv)</p>
<p>P16. <i>Testarea nisipurilor din zona Pleșa – Humor în vederea folosirii lor în turnătorii</i> Contract nr.2566/1983 Beneficiar: IPEC Câmpulung-Moldovenesc Membru în colectivul de cercetare</p>

Data completării: 5.02.2009

Semnătura,