

## CURRICULUM VITAE

1. Numele și prenumele: Nioață Alin

2. Adresa: Str. Popa-Șapcă, Bl. 8, Sc. 1, Ap. 15, etaj 4, loc. Tîrgu-Jiu, jud. Gorj.

3. Telefon/Fax/E-mail: 0723574129; 0353407611; nalin@utgjiu.ro

4. Naționalitate: română

5. Data și locul nașterii: 20 martie 1969, loc. Bumbesti-Pițic, jud. Gorj

### 6. Studii:

Universitare/ postuniversitare/doctorat

Instituția	Universitatea Politehnică din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini;	Universitatea „Constantin Brâncuși”, Facultatea de Științe Economice, Specializarea Finanțe-Asigurări;	Universitatea Constantin Brâncuși Tg-Jiu Facultatea de Inginerie	Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu, Facultatea de Inginerie „Hermann Oberth”
Perioada: de la (anul) până la (anul)	1988-1993	1996-2000	2007-2009	2002 – 2007
Grade sau diplome obținute	Diplomă de licență	Diplomă de licență	Diplomă master	Diplomă doctor

### 7. Alte specializări și calificări:

- Managementul japonez, productivitate și calitate în abordare japoneză-curs- organizat de Institutul Român de Management și Centrul de Productivitate și Calitate cu Asistență Japoneză.
- Curs de absolvire formare programatori de aplicații tehnico-economice pe microcalculatoare compatibile – curs susținut la centrul teritorial de instruire autorizat CPI, SSI TÎRGU-JIU.

8. Titlul științific: □.I.dr.ing.

### 9. Experiența profesională și didactică

Funcția	Inginer Tehnolog	Șef birou CTC	Inginer șef	Inginer șef	Asistent universitar	Șef lucrări
Perioada	1993 -1997	1997-1998	1998-1999	1999 – octombrie 2002	octombrie 2002- februarie 2004	Februarie 2004 - prezent
Instituția	Uzina de reparații Cărbunești-Berbești, CNLO Oltenia	Baza de Aprovizionare Berbești, CNLO Oltenia	S.C. U.R. Tîrgu-Cărbunești, Gorj	S.C. MECROM S.A. Rîmniceu-Vilcea	Universitatea „Constantin Brâncuși”, Facultatea de Inginerie, Tîrgu-Jiu	Universitatea „Constantin Brâncuși”, Facultatea de Inginerie, Tîrgu-Jiu

10. Locul de muncă actual: Universitatea „Constantin Brâncuși”, Facultatea de Inginerie

11. Vechime la locul de muncă actual: 8 ani

### 12. Limbi străine cunoscute:

- Franceză B/B/B
- Engleză B/B/B/

13. Lucrări elaborate și / sau publicate (selecție, ultimii cinci ani, în corelare cu disciplina predată)

#### 13.1. Monografii și cărți de specialitate:

- Materiale speciale – Îndrumar de laborator – Alin Nioață, Gheorghe Gîrniceanu, Alin Stăncioiu, Dan Dobrotă – Editura “Academica Brâncuși” Tg-Jiu, 2003, 122 pagini, ISBN 973-8436-53-2;
- Tehnologia materialelor – Îndrumar de laborator – Minodora Pasăre, Cristina Ionici, Alin Nioață.- Editura Academica Brâncuși Tg-Jiu, 2003, 145 pagini, ISBN 973-8436-28-1;

3. Tehnologie și inovare – Îndrumar de laborator, – **Alin Nioață**, Gheorghe Gîrniceanu, Alin Stăncioiu, Dan Dobrotă - Editura "Academica Brâncuși" Tg-Jiu, 2003, 155 pagini, ISBN 973-8436-54-0;
4. Tehnologie și inovare – Curs I.D.- **Nioață Alin** – Reprografia Univ..Constantin Brâncuși Tg-Jiu, 2003, 78 pagini.
5. Tehnologie și inovare – Curs I.D.- **Nioață Alin** - Reprografia Univ..Constantin Brâncuși Tg-Jiu, 2004, 121 pagini.
6. Mihail Ionescu, **Alin Nioață** – Studiul cuplelor cinematice de frecare și al uzurii sculelor așchietoare – Editura "Dacia" Cluj Napoca, 2004, 208 pagini, ISBN 973-2432-0521-17.
7. Organizarea producției – Îndrumar de laborator - Cătălin Iancu, **Alin Nioață**- Editura "Academica Brâncuși" Tg-Jiu, 2005, 98 pagini ISBN 973-8436-82-6;
8. Mașini unelte automate - Îndrumar de laborator - **Alin Nioață**, Dan Dobrotă, Cătălin Iancu- Editura "Academica Brâncuși" Tg-Jiu, 2005, 147 pagini, ISBN 973-7637-00-3;
9. Tehnologia construcțiilor sudate – Îndrumar de laborator – Alin Stăncioiu, Gheorghe Gîrniceanu, Cătălin Iancu, **Alin Nioață**, Editura "Academica Brâncuși" Tg-Jiu, 108 pagini, ISBN 978-973-144-112-2.
10. Proiectarea sculelor așchietoare – Îndrumar de laborator – **Nioață Alin**, Editura "Academica Brâncuși" Tg-Jiu, 140 pagini, ISBN 978-973-144-275-4.
11. Proiectarea sculelor așchietoare - **Nioață Alin** - Editura "Academica Brâncuși" Tg-Jiu, 360 pagini, ISBN 978-973-144-365-2.

### 13.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate: -

#### 13.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate:

1. Materiale compozite utilizate în construcția de mașini – **Nioață Alin** -Sesiunea de Comunicări Științifice 24-25 mai 2002, Facultatea de Inginerie din cadrul Universității „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, ISBN 973-8436-06-0.
2. Ceramica din oxid de aluminiu utilizată în construcția de mașini - **Nioață Alin** - Sesiunea de Comunicări Științifice 24-25 mai 2002, , Facultatea de Inginerie din cadrul Universității „Constantin Brâncuși” Tg- Jiu, ISBN 973-8436-06-0 ISBN 973-8436-06-0.
3. Researches concerning the wearing of tools used for cutting the method of hammer-hardening of the half-prefab material during the punching process – **Alin Nioață**, Alin Stăncioiu, Sever Șontea, Claudiu Isarie,- International Conference on Manufacturing Science and Education-Challenges of the European Integration – November 6-7, 2003, Sibiu, Romania, ISBN 973-651-700-4.
4. Researches concerning the wearing of tools used for cutting using the method of measuring the forces during the process of punching- Alin Stăncioiu, **Alin Nioață**, Gheorghe Gîrniceanu, Dan Dobrotă – International Conference on Manufacturing Science and Education – Challenges of the European Integration – November 6-7, 2003, Sibiu, Romania, ISBN 973-651.
5. Durete de depozite NIP et Nip charges de particule SIC (l'épaisseur 60 μm) – Minodora Maria Pasare, **Alin Nioață**, Catalina Ianasi – Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Oradea , mai 2004, ISSN 1583-0691.
6. Rolul tehnologiei în dobândirea și menținerea avantajului concurențial – **Alin Nioață** - Conferința Economie și Globalizare , Facultatea de Științe Economice din cadrul Universității „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, 4-5 iunie 2004, ISBN 973-8436-97-4.
7. Analiza funcțiilor manageriale și implicarea acestora în conducerea activităților industriale specifice „Tehnologiilor Neconvenționale”- **Nioață Alin**, Dobrotă Dan, Ciofu Florin – Scientific Conference 9<sup>th</sup> edition November 5-6, 2004 Tîrgu-Jiu, ISBN 973-8436-99-0.
8. Direcții de cercetare privind abordarea managerială în domeniul „Tehnologiilor Neconvenționale”- **Nioață Alin**, Dobrotă Dan, Pasăre Minodora – Scientific Conference 9<sup>th</sup> edition November 5-6, 2004 Tîrgu-Jiu, ISBN 973-8436-99-0..
9. Uzura sculelor folosite la mărunțirea cauciucului - Dobrotă Dan, **Nioață Alin**, Chirculescu Gabriel– Scientific Conference 9<sup>th</sup> edition November, 5-6, 2004 Tîrgu-Jiu, ISBN 973-8436-99-0..
10. Obținerea unor organe de mașini din pulberi metalice prin procedeul de sintermatritare - Ciofu Florin, **Nioață Alin**, Dobrotă Dan, – Scientific Conference 9<sup>th</sup> edition November, 5-6, 2004 Tîrgu-Jiu, ISBN 973-8436-99-0..
11. The energetic aspects of the making through complex electrical and electrochemical erosion - **Nioață Alin**, Ciofu Florin, Pasăre Minodora –National conference with international participation NORDTECH 04, October 21-22, 2004 Baia-Mare, ISSN 1224-3264.
12. The determination of the mechanics properties of the composite NiP/SiC with the help of the nanoindentation – Minodora Pasăre, **Alin Nioață**, Cătălina Ianăși – BRAMAT 2005, International Conference on Materials Science and Engineering, 24-26 February 2005, Brasov – ROMANIA, ISBN 973-635-454-7.
13. Prelevarea de material prin dizolvare anodică la prelucrarea prin eroziune electrică complexă - **NIOAȚĂ ALIN**, PASĂRE MINODORA, DOBROTĂ DAN – Conferința Internațională de comunicări științifice Tehnologii Moderne, Calitate și Restructurare, Chișinău-Iași, 19-21 mai 2005, ISBN 9975-9875-5-9.
14. Silicatul de sodiu- mediu de lucru utilizat la prelucrarea prin eroziune complexă - **Nioață Alin**, Pasăre Minodora, Ciofu Florin - Conferința internațională de comunicări științifice TEHNOLOGII MODERNE, CALITATE ȘI RESTRUCTURARE, Chișinău -Iași, 19-21 mai 2005, ISBN 9975-9875-5-9.

15. The origin of the electric circuit used for processing through complex erosion - **Alin Nioață**, Dan Dobrotă – TRANSCOM 2005, 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Zilina Slovak Republic, 27-29 June 2005, ISBN 80-8070-418-X.

16. The influence of cleaning the working area upon the main technological characteristics of processing through complex erosion - **Alin Nioață**, Dan Dobrotă - TRANSCOM 2005, 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Zilina Slovak Republic, 27-29 June 2005, ISBN 80-8070-418-X.

17. Technology of sintering, heat-treatment process; alloy formation in a heterogeneous system under the action of an electric current – Florin Ciofu, **Alin Nioață**- Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Oradea, Mai 2005, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation 2002.

18. Lichide anorganice folosite la prelucrările dimensionale prin eroziune complexă – **Nioață Alin**, Ciofu Florin – Scientific Conference 10<sup>th</sup> edition with international participation, November 4-5, 2005, Tîrgu-Jiu, Gorj, ISBN 973-7637-25-9.

19. Caolinul – mediu de lucru utilizat la prelucrarea prin eroziune electrică complexă – **Nioață Alin**, Ciofu Florin, Dobrotă Dan - Scientific Conference 10<sup>th</sup> edition with international participation, November 4-5, 2005, Tîrgu-Jiu, Gorj, ISBN 973-7637-25-9.

20. Electrosinterizarea compușilor din pulberi de fier – Ciofu Florin, **Nioață Alin** - Scientific Conference 10<sup>th</sup> edition with international participation, November 4-5, 2005, Tîrgu-Jiu, Gorj, ISBN 973-7637-25-9.

21. Obținerea aliajelor din pulberi metalice într-un sistem heterogen sub acțiunea curentului electric – Ciofu Florin, **Nioață Alin** - Scientific Conference 10<sup>th</sup> edition with international participation, November 4-5, 2005, Tîrgu-Jiu, Gorj, ISBN 973-7637-25-9.

22. The influence of the temperature and maintaining time for putting into solution of steels hardness alloyed with manganese – Dobrotă Dan, **Nioață Alin** - Scientific Conference 10<sup>th</sup> edition with international participation, November 4-5, 2005, Tîrgu-Jiu, Gorj, ISBN 973-7637-25-9j.

23. The influence of the temperature and maintaining time for at oging of steels hardness alloyed with manganese – Dobrotă Dan, **Nioață Alin** - Scientific Conference 10<sup>th</sup> edition with international participation, November 4-5, 2005, Tîrgu-Jiu, Gorj, ISBN 973-7637-25-9.

24. Thermoelectric properties of textured P-type (Bi,Sb)<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> fabricated by spark plasma sintering – Ciofu Florin, **Nioață Alin** – Conferința Internațională, “Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” – „TMCR – 2006”, Iași 25 – 28 mai 2006, ISSN 1011-2855.

25. Morphology and hardness of a steel surface layer after electric – spark alloying with TiN – Ni alloys – Ciofu Florin, **Nioață Alin** – Conferința Internațională, “Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” – „TMCR – 2006”, Iași 25 – 28 mai 2006 ISSN 1011-2855.

26. The dependence between the processing time and the induced power within the workspace in discharging the steels weakly alloyed for reinforcing the concrete through complex erosion – **Nioață Alin**, Ciofu Florin – Conferința Internațională, “Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” – „TMCR – 2006”, Iași 25 – 28 mai 2006, ISSN 1011-2855.

27. The dependence of rugdness and the induced power within the workspace in discharging the steels weakly alloyed for reinforcing the concrete through complex erosion – **Nioață Alin**, Ciofu Florin – Conferința Internațională, “Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” – „TMCR – 2006”, Iași 25 – 28 mai 2006, ISSN 1011-2855.

28. Spark – Plasma sintering (SPS) of various conventional and nanostructured powders – Ciofu Florin, **Nioață Alin** – Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, „IMT Oradea – 2006”, Oradea, Mai 2006, ISSN 1583-0691, CNCSIS „Clasa B”.

29. Densification of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> powder using spark plasma sintering (SPS) - Ciofu Florin, **Nioață Alin** – Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, „IMT Oradea – 2006”, Oradea, Mai 2006, ISSN 1583-0691, CNCSIS „Clasa B”.

30. Dimensiunea economică a integrării în Uniunea Europeană – Roxana Mihaela Nioață, **Alin Nioață** – Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Globalizare și Identitate”, Universitatea „Constantin Brâncuși”, Facultatea de Științe Economice, 2-3 iunie 2006, Tîrgu-Jiu, ISBN (10) 973-742-321-0; ISBN (13) 978-973-742-321-1.

31. Prelucrarea dimensională prin tehnologii neconvenționale - **Nioață Alin**, Ciofu Florin, Dobrotă Dan – A-XI-A Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, Tîrgu-Jiu, 3-4 noiembrie 2006, ISSN 1842-4856.

32. The influence of geometry upon wearing the tools during the rubber wastes mincing - Dobrotă Dan, **Nioață Alin**, Chirculescu Gabriel – A-XI-A Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, Tîrgu-Jiu, 3-4 noiembrie 2006, ISSN 1842-4856.

33. Technological bases of the preparation, structure and properties of powder steels sintered by electric contact heating of annular specimens – Ciofu Florin, **Nioață Alin** – A-XI-A Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, Tîrgu-Jiu, 3-4 noiembrie 2006, ISSN 1842-4856.

34. Electric rolling of powder materials with a dielectric phase - Ciofu Florin, **Nioață Alin** – A-XI-A Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, Tîrgu-Jiu, 3-4 noiembrie 2006, ISSN 1842-4856.

35. The principle on which the dimensional working is based through complex electrical erosion – **Alin Nioață**, Florin Ciofu – The 13th International Conference of Nonconventional Tehnologies, May 17-18, 2007, Iași, România, publicată în Revista de Tehnologii Neconvenționale, nr 3, Editura PIM, ISSN 1454-3087.
36. The parameters and factors of the process of working through complex erosion and their influence upon the processing - **Alin Nioață**, Florin Ciofu – The 13th International Conference of Nonconventional Tehnologies, May 17-18, 2007, Iași, România, publicată în Revista de Tehnologii Neconvenționale, nr 4, Editura PIM, ISSN 1454-3087.
37. Properties of various textured fabricated by spark plasma sintering - Florin Ciofu, **Nioață Alin** – The 13th International Conference of Nonconventional Tehnologies, May 17-18, 2007, Iași, România, publicată în Revista de Tehnologii Neconvenționale, nr 3, Editura PIM, ISSN 1454-3087.
38. Technological characteristics of the processing through electrical or electrochemical complex erosion – **Alin Nioață**, Florin Ciofu – Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, „IMT Oradea – 2007”, Oradea, Mai 2007, ISSN 1583-0691, CNCSIS „Clasa B+”.
39. Phase composition of electrospark tungsten carbide-based coatings after heating and isothermal soaking - Ciofu Florin, **Nioață Alin** - Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, „IMT Oradea – 2007”, Oradea, Mai 2007, ISSN 1583-0691, CNCSIS „Clasa B+”.
40. Mechanics of powder material compaction – Ciofu Florin, **Nioață Alin** - Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, „IMT Oradea – 2007”, Oradea, Mai 2007, ISSN 1583-0691, CNCSIS „Clasa B+”.
41. The effects of cutting tool coating on the surface roughness of AISI 1015 steel depending on cutting parameters – **Alin Nioață**, Florin Ciofu – The XII<sup>th</sup> Edition of the International Scientific Conference of the Engineering Faculty, November 23<sup>rd</sup> – 24<sup>th</sup> 2007, ISSN 1842-4856.
42. Selection of cutting tools for turning A-Titanium alloy BT5 – **Alin Nioață**, Florin Ciofu, Dan Dobrotă – The XII<sup>th</sup> Edition of the International Scientific Conference of the Engineering Faculty, November 23<sup>rd</sup> – 24<sup>th</sup> 2007, ISSN 1842-4856.
43. Achieving the potential of direct fabrication with lasers - Florin Ciofu, **Alin Nioață** – The XII<sup>th</sup> Edition of the International Scientific Conference of the Engineering Faculty, November 23<sup>rd</sup> – 24<sup>th</sup> 2007, ISSN 1842-4856.
44. Highly precise pulsed selective laser sintering of metallic powders - Florin Ciofu, **Alin Nioață**, Dan Dobrotă – The XII<sup>th</sup> Edition of the International Scientific Conference of the Engineering Faculty, November 23<sup>rd</sup> – 24<sup>th</sup> 2007, ISSN 1842-4856.
45. The behavior in exploitation of the tools made of 205 G 50 used for the crumbling up of the rubber scraps - Dan Dobrotă, **Alin Nioață**, Florin Ciofu – The XII<sup>th</sup> Edition of the International Scientific Conference of the Engineering Faculty, November 23<sup>rd</sup> – 24<sup>th</sup> 2007, ISSN 1842-4856.
46. The establishing of the amount of sulphur spread in the tools material made of 205 Cr 115 used for breaking up the rubber offals - Dan Dobrotă, **Alin Nioață**, Florin Ciofu – The XII<sup>th</sup> Edition of the International Scientific Conference of the Engineering Faculty, November 23<sup>rd</sup> – 24<sup>th</sup> 2007, ISSN 1842-4856.
47. Promotion strategies for Romania’s tourism through Internet - **Nioață Alin**, Nioață Roxana Mihaela – 4<sup>th</sup> International Scientific Conference ECO-TREND 2007, Economics and Globalization, 23-24 November, 2007, Târgu-Jiu, Romania, ISSN 1842-4856.
48. Development strategies of several Romanian tourism regions in the current phase - Nioață Roxana Mihaela, **Nioață Alin** – 4<sup>th</sup> International Scientific Conference ECO-TREND 2007, Economics and Globalization, 23-24 November, 2007, Târgu-Jiu, Romania, ISSN 1842-4856.
49. The similitude theory applied for the study of the heat transmission in case of the laser deposition - Florin Ciofu, **Alin Nioață** – Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2008, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B+"
50. The determination of the thermic field equations at the laser deposition - Florin Ciofu, **Alin Nioață** - Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2008, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B+"
51. The analysis with the help of the finite element method of the forces that appear at the splintering processing worker - **Alin NIOAȚĂ**, Florin CIOFU, Minodora PASĂRE- Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2008, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B+"
52. Establishment of splintering forces for the deep perforation process - **Alin NIOAȚĂ**, Dan DOBROTĂ, Florin CIOFU - Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2008, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B+"
53. The displacement method in the study of the stability systems of the prismatic bars - Pasăre Minodora-Maria, Mișu Nicoleta-Maria, **Nioață Alin**, Ianăși Aurora-Cătălina - Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2008, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B+"
54. FEA modeling of a piezoceramic transducer used for mincing and recycling composite materials – Dan Dobrotă, **Alin Nioață** – Session of Scientific Communications with International Participation „The Society of Knowledge and the Progress of Democracy”, University „Constantin Brâncuși” from Târgu-Jiu, 6-8 june, 2008, ISBN

55. Prelucrări cu laser (Laser Beam Machining – LBM) – Florin Ciofu, **Alin Nioață** - Simpoziul cu participare Internațională „Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice”, Facultatea de Inginerie, Catedra de Mecanică Aplicată, Târgu-Jiu, 20-21 iunie 2008, ISBN 987-973-144-180-1.
56. Tipărirea tridimensională – Florin Ciofu, **Nioață Alin** - Simpoziul cu participare Internațională „Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice”, Facultatea de Inginerie, Catedra de Mecanică Aplicată, Târgu-Jiu, 20-21 iunie 2008, ISBN 987-973-144-180-1.
57. Determinarea funcției durabilitate a sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor de anvelope – partea I – Dan Dobrotă, **Alin Nioață** - Simpoziul cu participare Internațională „Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice”, Facultatea de Inginerie, Catedra de Mecanică Aplicată, Târgu-Jiu, 20-21 iunie 2008, ISBN 987-973-144-180-1.
58. Determinarea funcției durabilitate a sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor de anvelope – partea II – Dan Dobrotă, **Alin Nioață** - Simpoziul cu participare Internațională „Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice”, Facultatea de Inginerie, Catedra de Mecanică Aplicată, Târgu-Jiu, 20-21 iunie 2008, ISBN 987-973-144-180-1.
59. Variația durității materialelor compozite Ni-P/SiC în funcție de conținutul de particule de carbură de siliciu – Minodora Pasăre, Nicoleta Mihaș, **Nioață Alin** - Simpoziul cu participare Internațională „Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice”, Facultatea de Inginerie, Catedra de Mecanică Aplicată, Târgu-Jiu, 20-21 iunie 2008, ISBN 987-973-144-180-1.
60. Iancu C., **Nioață A.**, *Static FEA of mechanical complex structures*, The 36 Solid Mechanics Conference SolMech '08, Gdansk, Poland, sept. 2008, ISBN 83-89687-35-6
61. Constructive solution of the transfer object used for electric and electrochemical complex erosion processing I – **Alin Nioață** – The 2nd International Conference: Advanced composite materials engineering and Advanced in human body protection to vibrations, COMAT 2008 under FISITA Patronage, Transilvania University of Brasov, Faculty of Mechanical Engineering, 9-11 octomber 2008, Brasov, ISSN 1844-9336.
62. Constructive solution of the transfer object used for electric and electrochemical complex erosion processing II – **Alin Nioață** – The 2nd International Conference: Advanced composite materials engineering and Advanced in human body protection to vibrations, COMAT 2008 under FISITA Patronage, Transilvania University of Brasov, Faculty of Mechanical Engineering, 9-11 octomber 2008, Brasov, ISSN 1844-9336.
63. Promotion of strategic management – condition of adaptation at the change of the enterprises - **Alin Nioață**, Dan Dobrotă, Ciofu Florin - The XIII<sup>th</sup> Edition of the International Conference of the Engineering Faculty, Annals of the „Constantin Brâncuși” University, Engineering series No. 2/2008, November 07<sup>th</sup>-08<sup>th</sup> 2008, Târgu-Jiu, ISSN 1844-4856.
64. Method standard-cost in the variant unique standard-cost, direction of perfection of the calculation of costs in the industry of building machines - **Alin Nioață**, Ciofu Florin –The XIII<sup>th</sup> Edition of the International Conference of the Engineering Faculty, Annals of the „Constantin Brâncuși” University, Engineering series No. 2/2008, November 07<sup>th</sup>-08<sup>th</sup> 2008, Târgu-Jiu, ISSN 1844-4856.
65. Experimental studies of the laser depositions of the powder mixtures on the plane surfaces – Florin Ciofu, **Alin Nioață** - The XIII<sup>th</sup> Edition of the International Conference of the Engineering Faculty, Annals of the „Constantin Brâncuși” University, Engineering series No. 2/2008, November 07<sup>th</sup>-08<sup>th</sup> 2008, Târgu-Jiu, ISSN 1844-4856.
66. Experimental studies of the laser depositions of the powder mixtures on cylindrical surfaces – Florin Ciofu, **Alin Nioață** - The XIII<sup>th</sup> Edition of the International Conference of the Engineering Faculty, Annals of the „Constantin Brâncuși” University, Engineering series No. 2/2008, November 07<sup>th</sup>-08<sup>th</sup> 2008, Târgu-Jiu, ISSN 1844-4856.
67. Timpul de prelucrare funcție de putere la debitarea oțelului 40crmov5 prin eroziune complexă cu introducerea electrolitului prin obiectul de transfer - **Alin Nioață**, Richard Ioan Emil Herman, Dan Dobrotă - Simpoziul cu participare Internațională „Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice”, Facultatea de Inginerie, Catedra de Mecanică Aplicată, Târgu-Jiu, 22-23 mai 2009, ISBN 978-973-144-271-6
68. Rugozitatea funcție de putere la debitarea oțelului 40crmov5 prin eroziune complexă cu introducerea electrolitului prin obiectul de transfer - **Alin Nioață**, Florin Ciofu, Minodora Pasăre - Simpoziul cu participare Internațională „Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice”, Facultatea de Inginerie, Catedra de Mecanică Aplicată, Târgu-Jiu, 22-23 mai 2009, ISBN 978-973-144-271-6
69. Aplicații curente ale fluidelor magnetorheologice – Florin Ciofu, **Alin Nioață** - Simpoziul cu participare Internațională „Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice”, Facultatea de Inginerie, Catedra de Mecanică Aplicată, Târgu-Jiu, 22-23 mai 2009, ISBN 978-973-144-271-6
70. Cercetări privind tipurile de uzură ce apar la sculele folosite la mărunțirea deșeurilor de benzi transportoare - partea I - Dan Dobrotă, **Alin Nioață** - Simpoziul cu participare Internațională „Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice”, Facultatea de Inginerie, Catedra de Mecanică Aplicată, Târgu-Jiu, 22-23 mai 2009, ISBN 978-973-144-271-6
71. Cercetări privind tipurile de uzură ce apar la sculele folosite la mărunțirea deșeurilor de benzi transportoare - partea a II-a - Dan Dobrotă, **Alin Nioață**- Simpoziul cu participare Internațională „Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice”, Facultatea de Inginerie, Catedra de Mecanică Aplicată, Târgu-Jiu, 22-23 mai 2009, ISBN 978-973-144-271-6

72. Influența compoziției electrolitului și a tratamentului termic asupra coroziunii depunerii compozite Ni-P/SiC - Minodora Pasăre, Nicoleta Mihuț, **Alin Nioață**- Simpoziul cu participare Internațională „Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice”, Facultatea de Inginerie, Catedra de Mecanică Aplicată, Târgu-Jiu, 22-23 mai 2009, ISBN 978-973-144-271-6

73. Mechanical factors influencing the complex erosion processing by introducing the electrolyte through the transfer object - **Alin Nioață**, Dan Dobrotă, Florin Ciofu- Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2009, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B+"

74. Experimental pattern of complex erosion processing by introducing the electrolyte through the transfer object - **Alin Nioață**, Florin Ciofu, Minodora Pasăre - Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2009, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B+"

75. Yield variation composite cathode material for Ni-P - Pasăre Minodora Maria, Mihuț Nicoleta - Maria, **Nioață Alin**, Ianăși Cătălina - Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2009, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B+"

76. Experimental studies on the laser depositions of the  $Al_2O_3$  powder on the plane surfaces - Ciofu Florin, **Nioață Alin**- Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2009, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B+".

77. Inorganic liquids as a working environment used for dimensional processing by complex erosion I – **Nioață Alin** – The 3rd International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" – "COMEC 2009" – Romanian Academy of Technical Sciences, "Transilvania" University of Brasov, SIAR under FISITA patronage, 29-30 octomber 2009, Brasov, Romania, ISBN 978-973-598-572-1.

78. Inorganic liquids as a working environment used for dimensional processing by complex erosion II – **Nioață Alin** – The 3rd International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" – "COMEC 2009" – Romanian Academy of Technical Sciences, "Transilvania" University of Brasov, SIAR under FISITA patronage, 29-30 octomber 2009, Brasov, Romania, ISBN 978-973-598-572-1.

79. Determination of splintering forces that appear in turning processing using finite element method – **Nioață Alin**, Dobrotă Dan – International Scientific Conference "CONFERENG 2009" - Romanian Academy of Technical Sciences, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu; Annals of the "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu, November 13<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> 2009, Târgu-Jiu, Romania, ISSN 1842-4856.

80. Calculation of splintering forces for the deep perforation in two variants: full perforation and circular perforation – **Nioață Alin**, Ciofu Florin - International Scientific Conference "CONFERENG 2009" - Romanian Academy of Technical Sciences, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu; Annals of the "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu, November 13<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> 2009, Târgu-Jiu, Romania, ISSN 1842-4856.

81. Experimental research into increasing materials properties by means depositions – 1. Plane surfaces – Ciofu Florin, **Nioață Alin** - International Scientific Conference "CONFERENG 2009" - Romanian Academy of Technical Sciences, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu; Annals of the "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu, November 13<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> 2009, Târgu-Jiu, Romania, ISSN 1842-4856.

82. Experimental research into increasing materials properties by means depositions – 2. Cylindric surfaces– Ciofu Florin, **Nioață Alin** - International Scientific Conference "CONFERENG 2009" - Romanian Academy of Technical Sciences, "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu; Annals of the "Constantin Brâncuși" University of Târgu-Jiu, November 13<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> 2009, Târgu-Jiu, Romania, ISSN 1842-4856.

83. Supply sources used for complex erosion processing - **Alin Nioață**, Dan Dobrotă, Florin Ciofu - Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2010, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B+".

84. Variants for introducing the operating fluid in the space between the electrodes during the complex erosion processing - **Alin Nioață**, Florin Ciofu, Marius-Eremia Vlaicu-Popa - Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2010, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B+".

85. Welds in the duplex stainless steel – Florin Ciofu, **Nioață Alin**, Dan Dobrotă - Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2010, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B+".

86. Duplex stainless steel. Corrossion resistance. – Florin Ciofu, **Nioață Alin**, Liliana Luca - Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2010, ISSN 1583 – 0691, CNCSIS "Clasa B+".

87. The principle on which the dimensional working is based through complex electrical erosion – **Alin Nioață**, Dan Dobrotă, Florin Ciofu – 3rd Symposium with international participation "Durability and Reliability of Mechanical Systems", Târgu-Jiu, May, 20-21, 2010, ISBN 978-973-144-350-8.

88. Fenomenul fundamental de prelevare a materialului la prelucrarea prin eroziune complexă – **Alin Nioață**, Marius-Eremia Vlaicu-Popa - 3rd Symposium with international participation "Durability and Reliability of Mechanical Systems", Târgu-Jiu, May, 20-21, 2010, ISBN 978-973-144-350-8.

89. Cercetări privind uzura sculelor folosite în procesul de rafinare – Dobrotă Dan, **Nioață Alin**, Ciofu Florin - 3rd Symposium with international participation "Durability and Reliability of Mechanical Systems", Târgu-Jiu, May, 20-21, 2010, ISBN 978-973-144-350-8.

90. Materiale piezoelectrice pentru oscilatoarele traductorilor ultrasonici – Florin Ciofu, **Alin Nioață** – 3rd Symposium with international participation "Durability and Reliability of Mechanical Systems", Târgu-Jiu, May, 20-21, 2010, ISBN 978-973-144-350-8.

91. The principle on which the dimensional working is based through complex electrical erosion – **Alin Nioață**, Dan Dobrotă, Florin Ciofu – Fiability & Durability nr. 1/2010, Editura „Academica Brâncuși”, Targu-Jiu, ISSN 1844-640X.

#### **13.4. Granturi și contracte de cercetare științifică:**

1. Studii și cercetări privind optimizarea regimului de lucru la prelucrarea pieselor complexe confecționate din oțel aliat cu crom prin eroziune electrică folosindu-se ca obiect de transfer un electrod din cupru. Nr. 324C din 07.07.2005. Responsabil temă: **Nioață Alin.**

2. Studii privind posibilitățile de tipizare ale unor subsamblă din compunerea utilajelor miniere pentru exploatarea la zi – role. Nr. 326C din 12.07.2005. Responsabil temă. Iancu Cătălin. Membrii: Dobrotă Dan, Stăncioiu Alin, Nioață Alin

3. Studiu privind modernizarea instalației de ungere a excavatorului SRS 2000. Contract de cercetare științifică – Nr 381C/10.04.2008 Valoare 1500 – membru.

4. Cercetări privind depunerea de straturi dure pe suprafețele supuse uzurii care lucrează într-un mediu format din nisip și piatră, Contract de cercetare științifică nr. 307C /2004 cu S.C. Uzina de reparații Târgu-Jiu, director contract Pasăre M., - Membri Luca L., Cîrîină L., Iancu C., Tudorache G., Simionescu N., Nioață A., Rădulescu C., Ianăși A.,

5. Analiza indicatorilor tehnico-economici ai S.C. Parc Industrial Gorj S.A. pentru mărirea eficienței activității economice, contract 428C/2009 – 2000 lei - membru

6. Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale (anvelope, benzi, articole tehnice)-membru. Contract CNC SIS TIP A – Nr. 91 Gr/2008. Valoare 47700.

7. Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale (anvelope, benzi, articole tehnice)-membru. Contract CNC SIS TIP A – Nr. 40 Gr/2007. Valoare 53500.

8. Dezvoltarea infrastructurii laboratorului de cercetare „Tehnologii de prelucrare și control” în domeniul tehnologiilor neconvenționale cu echipamente rapid – prototyping, Grant tip E nr. 601C/2009. Valoare 36000 lei. : Proiecte multianuale de cercetare științifică pe teme prioritare finanțate din resursele extrabugetare ale UCB. - **membru**

#### **13.5. Brevete de invenții -**

#### **14. Membru în asociații profesionale și științifice:**

1. Membru al Asociației Române de Tensometrie ARTENS - 2003
2. Membru al Asociației Române de Tribologie - 2004
3. Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România. AGIR - 2005
4. Membru al ARoTMM – 2006
5. Membru în Asociația Română ROATEM din anul 2008

#### **15. Alte mențiuni**

##### **15.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate**

##### **15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.)**

1. Secretar secțiunea 7 -Economic Engineering - Scientific Conference 9<sup>th</sup> edition November 5-6, 2004 Tîrgu-Jiu, Gorj
2. Secretar secțiunea 5 - Economic Engineering - Scientific Conference 10<sup>th</sup> edition with international participation, November 4-5, 2005, Tîrgu-Jiu, Gorj
3. Secretar secțiunea 2 – Mechanical Engineering Technologies - A-XI-A Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, 3-4 noiembrie 2006, Tîrgu-Jiu
4. Secretar section 2 – Mechanical engineering Technologies - A-XII-A Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, 23-24 noiembrie 2007, Tîrgu-Jiu
5. Secretar section 6 – Economic Engineering - A-XIII-A Ediție a Conferinței Științifice a Facultății de Inginerie, cu participare internațională, 7-8 noiembrie 2006, Tîrgu-Jiu
6. Membru – comitetul de organizare și secretar secțiune – Simpozionul ”Durabilitatea și Fiabilitatea sistemelor mecanice – iunie 2008, Catedra de Mecanică Aplicată, Facultatea de Inginerie.
7. Membru – comitetul de organizare și secretar secțiune – Simpozionul ”Durabilitatea și Fiabilitatea sistemelor mecanice –mai 2009, Catedra de Mecanică Aplicată, Facultatea de Inginerie.

8. Secretar section – International Scientific Conference - ``Confereng 2009`` - November 13<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> 2009, Targu-Jiu, Romania.
9. Membru – comitetul de organizare și secretar secțiune – Simpozionul ”Durabilitatea și Fiabilitatea sistemelor mecanice –mai 2010, Catedra de Mecanică Aplicată, Facultatea de Inginerie.

**16. Premii și distincții -**

**17. Experiența managerială**

1. Șef birou CTC, 1997-1998, Baza de Aprovizionare Berbești, CNLO Oltenia
2. Inginer șef, 1998-1999, S.C. U.R. Tîrgu-Cărbunești
3. Inginer șef, 1999 – 2002, S.C. MECROM S.A. Rîmnicu-Vîlcea

**Prin prezenta declar că, orele susținute în învățământul superior în anul universitar 2009/2010 nu depășesc trei norme didactice.**

**Data: 30.10.2010**

**Grad didactic, Prenume, Nume,  
Semnătura  
Ș.Ling. Nioață Alin**

