

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Cazacu NELU**
Adres (e) Str. Al.Lapusneanu Nr.22, Bl.C3, Ap.10, Galați, 800036, România
Telefon(oane) 0236/411647 **Mobil:** 0758660882
Fax(uri) -
E-mail(uri) nelu.cazacu@ugal.com
Naționalitate(-tăți) român
Data nașterii 26/11/1957
Sex B

Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	2001 - 2010
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar, doctor inginer
Activități și responsabilități principale	Conducere de lucrări de laborator; Conducere proiecte de licență și disertație; Predare cursuri – Proiectarea și utilizarea materialelor, Sisteme alternative de energie, Energii regenerabile, Tratamente termice și termochimice, Bazele cercetării experimentale,
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca, nr.111, 800201, Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediului, Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, activitate de cercetare științifică, activitate didactică, etc.
Perioada	1991- 2001
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări universitar
Activități și responsabilități principale	Conducere de lucrări de laborator; Conducere de cercuri de cercetare științifică studențească
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca, nr.111, 800201, Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediului, Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, activitate de cercetare științifică.
Perioada	1990- 1991
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Conducere de lucrări de laborator; Conducere de cercuri de cercetare științifică studențească
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca, nr.111, 800201, Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediului, Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, activitate de cercetare științifică, activitate didactică,
Perioada	1085 - 1990
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar (suplinitor)
Activități și responsabilități principale	Aplicații practice, laboratoare, la disciplina Tehnologia materialelor, proiecte de specialitate, îndrumare proiecte de stat, cercetare aplicativă în: programe și contracte de cercetare.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca, nr.111, 800201, Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu, Galați, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Catedra Deformări Plastice și tratamente termice
Perioada	1983-1985
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog
Activități și responsabilități principale	Responsabil cu prelucrarea oțelurilor cu destinație specială. Coordonarea activității de producție, sortare-expediție și control a tablei groase laminate, stabilirea tehnologiilor de laminare a unor calități de oțeluri cu destinație specială: oțeluri pentru centrale nucleare, oțeluri îmbunătățite
Numele și adresa angajatorului	S.C. ArcelorMittal S.A. Galați, str Smardan Nr.1,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Uzina de laminate plate. Laminorul de tablă groasă nr.2,
Educație și formare	
Perioada	1991 - 2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor /Doctor în Știința materialelor
Titlul tezei de doctorat	Cercetări privind tehnologia de tratament termic în strat fluidizat pentru semifabricate siderurgice și piese
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Str. Domneasca, nr.111, 800201, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Galați, România
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Specializare în Ingineria calității
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria calității/
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Valladolid / Program Tempus AC-JEP 13468/1998
Perioada	1978- 1983
Calificarea / diploma obținută	Inginer, Specializarea Prelucrări Metalurgice / Inginer
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Matematică, Fizică, Teoria structurală a proprietăților materialelor, Metalurgie fizică, Tratamente termice și termochimice, Forjarea metalelor, Laminarea metalelor, Tratamente termice și termochimice speciale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Galați, Facultatea de Mecanic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	B (actualizat)
Perioada	1977 - 1978
Calificarea / diploma obținută	Subofiter în rezervă TR/ MAN
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	/ MAN
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	1972 - 1977
Calificarea / diploma obținută	Electrician în domeniul Acționării și automatizării în siderurgie /Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Fizică, Chimie, Desen tehnic, Procese siderurgice, Utilaje pentru deformare plastică, Acționării și automatizării în siderurgie / electrician acționării și automatizării
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul industrial metallurgic Galați
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) matern(e)	Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba rusă

În alegere		Vorbire		Scriere
Ascultare		Citire		Exprimare scrisă
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Capacitate de adaptare la medii academice și tehnologice; Capacitate bună de comunicare dobândită ca urmare a experienței în domeniile didactice și cercetare; Capacitate de spirit de echipă dobândită prin activitatea de cercetare științifică și activitatea didactică.

Competențe și aptitudini organizatorice

cercetător; participare la comisii de masterat și cercuri științifice studențești; participare la realizarea dosare autoevaluare pentru acreditare.

Competențe și aptitudini tehnice

Realizări în domeniul prelucrărilor cu fascicul laser, tratamente termice și termochimice dobândite în timpul realizării contractelor de cercetare atât în industrie cât și în cadrul universității.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office: Word, Excel, Power point; AutoCAD, Matlab

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

Doctor în *știința ingineria materialelor*, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 2000
Program TEMPUS AC-JEP 13468/1998, Curs de perfecționare în Ingineria Calității, Universitatea din Valladolid Spania. (16 octombrie 1999-18 decembrie 1999)

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

-

Anexe

- Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiții internaționale
- Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiții naționale
- Contracte de cercetare:
- Articole publicate în reviste cotate ISI,
- Articole publicate în reviste românești recunoscute de CNCSIS tip B+
- Lucrări publicate în extenso în volumele unor conferințe științifice internaționale
- Lucrări publicate în extenso în volumele unor conferințe științifice naționale
- Brevete de invenție

1. Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiții internaționale

- Integrated micro-CCHP- Stirling Engine based on renewable energy sources for the isolated residential consumers for south-eastern region of Romania (m-CCHP-SE)*, (responsabil economic, cercetător)

2. Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiții naționale

- Sisteme autonome de generare a energiei prin trigenerare utilizând combustibili ecologici (SAGETRIGEN)*, contract nr. 21063/18.09.2007, Program PNCDI-2, promotor Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, parteneri: Universitatea “Politehnică” București și S.C. ICPE S.A. București, (responsabil economic, cercetător).
- Capete SONAR bio-mimetice adaptive pentru vehicule autonome (ADBIOSONAR)*, contract nr.12079/ 2008, Program PNCDI-2, promotor Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, (responsabil economic, cercetător).

3. Contracte de cercetare

- Cercetări privind influența gradului de deformare plastică la rece și a parametrilor tratamentului termic de recristalizare asupra structurii și proprietăților benzilor din oțel destinate caroseriilor auto*, Contract nr.191B1/1995, beneficiar: SC ArcelorMittal SA Galați (cercetător)

2. Cercetari privind optimizarea tehnologiei de fabricatie a benzilor laminate la rece, destinate ambutisarii adanci, prin corelarea reducerilor aplicate in procesele de deformare plastica la cald si la rece, Contract Nr. 83/1996, beneficiar SC ArcelorMittal SA, "
3. Cercetari privind tratamentul termic de cire i revenire a olurilor A514 i A517 în vederea asigurarii proprietatilor mecanice, Contract de cercetare aplicativ nr. 200/1998 beneficiar: S.C. SIDEX S.A. Gala i, N.C n n u, N.Preda, I.Brenoaie, Nelu CAZACU;
4. Studii i cercetari privind stabilirea conditiilor tehnologice la cuptorul CN2 de la LTG1 al S.C."SIDEX"S.A. Gala i în scopul asigurarii calitatii tablelor groase normalizate, Contract de cercetare aplicativ nr. 218/1998, beneficiar: S.C. IPROLAM S.A., Bucure ti, N. C n n u, Nelu CAZACU, N.Preda;

4.Articole publicate în reviste cotate ISI

1. C.Gheorghies, S.Condurache-Bota, M. Dinescu, C Constantinescu, **N.Cazacu**, **NEW REINFORCING TECHNIQUE OF ALUMINA COATINGS OF STEEL SUBSTRATES**, OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS - RAPID COMMUNICATIONS. Vol.2, no.9, september 2008, p.569-577

5.Articole publicate în reviste române ti recunoscute de CNCISIS tip B+

1. The influence of gas speed on the carburizing in fluidized bed, autori: Nelu CAZACU Sorin Dobrovici, Viorel Dragan, The annals of "Dun rea de Jos", University of Gala i, Fascicula IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 1998, Ed.2001, pag.39;
2. Some aspects of carburizing in fluidized bed by endothermic atmosphere, autori: Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Viorel DRAGAN, The annals of "Dun rea de Jos", University of Gala i, Fascicula IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 1998, pag.35, Ed.2001;
3. Some aspects of 13CrNi40 steel behavior on fluidized bed carbonitriding, autori: Sorin Dobrovici, Nelu CAZACU, Poteca u Octavian, Dr gan Viorel, The annals of "Dun rea de Jos", University of Gala i, Fascicula IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 1998, pag.47, Ed.2001;
4. Some aspects of 21TiMnCr12 steel behavior on fluidized bed carbonitriding, autori: Sorin Dobrovici, Nelu CAZACU, Poteca u Octavian, The annals of "Dun rea de Jos", University of Gala i, Fascicula IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 8, pag.43, Ed.2001;
5. 18MnCr10 Behavior on fluidized bed carburizing with methane, autori: Nelu CAZACU, Dobrovici Sorin, Dragan Viorel, The annals of "Dun rea de Jos", University of Gala i, Fascicula IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 1999, Ed. 2001;
6. The applications of quality engineering methodology for A537 heat treatment (Part I), autori: Nelu CAZACU, Sorin Dobrovici, The annals of "Dun rea de Jos", University of Gala i, Fascicula IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 1999, Ed. 2001;
7. Some aspects of 40Cr10 steel behavior on fluidized bed carbonitriding, autori: Sorin Dobrovici, Nelu CAZACU, Poteca u Octavian, Dr gan Viorel, The annals of "Dun rea de Jos", University of Gala i, Fascicula IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 1999, Ed. 2001
8. Some aspects of odc25 steel behavior on fluidized bed carbonitriding, autori: Sorin Dobrovici, Nelu CAZACU, Octavian Potecasu, The annals of "Dun rea de Jos", University of Gala i, Fascicula IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 1999, Ed. 2001
9. Studies and Research Eorks Regarding the Achievement of the Al₂O₃-Al Layers through Electric Arc Metal Plating, Viorel Dr gan, Nelu CAZACU, Sorin Dobrovici, The annals of "Dun rea de Jos", University of Gala i, Fascicula IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 1999, Ed. 2001;
10. The applications of quality engineering methodology for A537 heat treatment (partea a II-a), autori: Nelu Cazacu, Elena Drugescu, Sorin Dobrovici, The annals of "Dun rea de Jos", University of Gala i, Fascicle IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 2000, pag.63;
11. Matemtical modelling of carburizing steels in fluidized bed (part I), autori: Elena Drugescu, Sorin Dobrovici, Adolf Bâclea, Nelu Cazacu, The annals of "Dun rea de Jos", University of Gala i, Fascicle IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 2000, pag.59;
12. Surface treatments of steel by fluidized bed carbonitriding, autori: Dobrovici Sorin, Elena Drugescu, Nelu Cazacu, Adolf Bâclea, The annals of "Dun rea de Jos", University of Gala i, Fascicle IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 2000, pag.68;
13. The applications of quality engineering methodology for A537 heat treatment (partea a III-a), autori: Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Sorin DOBROVICI, The annals of "Dun rea de Jos", University of Gala i, Fascicle IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 2000, pag.44);
14. Matemtical modelling of carburizing steels in fluidized bed (part II), autori: Elena DRUGESCU, Sorin DOBROVICI, Adolf BÂCLEA, Nelu CAZACU, The annals of "Dun rea de Jos" University of Gala i, Fascicle IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 2000, pag.40;

15. The 19MnCr10 steel behavior on fluidized bed carbonitriding, autori: Sorin DOBROVICI, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Nelu CAZACU, The annals of "Dun rea de Jos" University of Gala i, Fascicle IX, Metallurgy and material science ISSN 1221-4604, 2000, pag.55;
16. Aplicatii ale ingineriei calitatii în proiectarea tehnologiilor de tratament termic. Determinarea ponderii factorilor de influență, autori: Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Sorin DOBROVICI, Adolf BACLEA, Revista ATTIS, nr.3/2002, (pag.41);
17. Optimizarea tehnologiei de carburare în strat fluidizat a oelului 18MnCr10, CAZACU Nelu, DRUGESCU Elena, DOBROVICI Sorin, publicata in revista Metalurgia, nr.3-martie, 2002, ISSN 0461-9579, pag.29.
18. E.Drugescu, N.Cazacu, Dobrovici S, Baclea A., Temperature influence over fluidized bed gasdynamics for heat treatments, publicat în The Annals of "Dun rea de Jos"University of Gala i, fascicle IX Metallurgy and Material Science, ISSN 1453-083X, 2004, vol.II, pag. 72...76.
19. Cazacu,N, Dobrovici,S, Baclea,A, Drugescu,E, Decreasing Costs Of Nitriding Experiments Using Taguchi Metodologies From QE, publicat în The Annals of "Dun rea de Jos"University of Gala i, fascicle IX Metallurgy and Material Science, ISSN 1453-083X, 2004, vol.II, pag.67...71.
20. Baclea,A, Cazacu,N, Drugescu,E, Dobrovici,S, Nitriding in fluidized bed with ammonia and nitrogen for 50VCr11 steel, publicat în The Annals of "Dun rea de Jos"University of Gala i, fascicle IX Metallurgy and Material Science, ISSN 1453-083X, 2004, vol.II, pag.63...66.
21. Dobrovici,S, Cazacu,N, Baclea,A, Drugescu,E, Influence of factors over carbonitriding in fluidized bed, publicat în The Annals of "Dun rea de Jos"University of Gala i, fascicle IX Metallurgy and Material Science, ISSN 1453-083X, 2004, vol.II, pag.77...81.
22. Adolf BACLEA, Sorin DOBROVICI, Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Surface hardening of 40Cr10 steel after short time nitriding in fluidized bed, (Durificarea superficială a oelului 40Cr10 după nitrurarea de durate reduse în strat fluidizat), publicat în publicat în The Annals of "Dun rea de Jos"University of Gala i, fascicle IX Metallurgy and Material Science, ISSN 1453-083X, 2006, vol.II, pag. 72...76.
23. Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Adolf BACLEA, Elena DRUGESCU, Behavior of 1%Cr steels at fluidized bed nitrocarburizing, (Comportarea oelurilor cu 1%Cr la nitrocarburarea în strat fluidizat), publicat în The Annals of "Dun rea de Jos"University of Gala i, fascicle IX Metallurgy and Material Science, ISSN 1453-083X, 2006, vol.II, pag. 72...76.
24. Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Adolf BACLEA, Victor T N SESCOU, Nelu PREDĂ, Oxidizing influence over surface structures and properties for A3k steel nitrocarburized in fluidized bed, (Influența oxidării asupra structurii și proprietăților superficiale pentru oelul A3k nitrocarburat în strat fluidizat), publicat în The Annals of "Dun rea de Jos"University of Gala i, fascicle IX Metallurgy and Material Science, ISSN 1453-083X, 2006, vol.II, pag. 72...76.
25. Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Liliana SAVA, Adolf BACLEA, SURFACE HARDENING OVER 38MnCrAl09 STEEL BY YAG:Nd PULSE LASER, publicat în The Annals of "Dun rea de Jos"University of Gala i, fascicle IX Metallurgy and Material Science, ISSN 1453-083X, 2004, vol.II, pag.67...71. Adolf BACLEA, Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, SURFACE HARDENING FOR 38MnCrAl09 STEEL USING FLUIDIZED BED NITRIDING, publicat în The Annals of "Dun rea de Jos"University of Gala i, fascicle IX Metallurgy and Material Science, ISSN 1453-083X, 2004, vol.II, pag.67...71.
26. Nelu CAZACU, Cristin PINTILIE, Sorin DOBROVICI, Adolf BACLEA, NANOSTRUCTURED SURFACE FOR 38MnCrAl09 STEEL BY NITRIDING IN NITROGEN ATMOSPHERE AND YAG:Nd PULSE LASER ACTIVATION, publicat în The Annals of "Dun rea de Jos"University of Gala i, fascicle IX Metallurgy and Material Science, ISSN 1453-083X, 2004, vol.II, pag.67...71.
27. Nelu CAZACU, Liliana SAVA, Sorin DOBROVICI, Adolf BACLEA, SURFACE HARDENING FOR LOW CARBON STEEL (A3k) BY YAG:Nd PULSE LASER THERMAL ACTIVATION, publicat în The Annals of "Dun rea de Jos"University of Gala i, fascicle IX Metallurgy and Material Science, ISSN 1453-083X, 2004, vol.II, pag.67...71.
28. Nicolae BADEA, Nelu CAZACU, Ion VONCILA, Ion PARASCHIV, Marcel OANCA: STRATEGIES USED FOR DEVELOPING microCHP STRUCTURES IN RESIDENTIAL AND PUBLIC BUILDINGS, THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, Fascicle III, ELECTROTECHNICS, ELECTRONICS, AUTOMATIC CONTROL, INFORMATICS, ISSN 1221-454X, <http://www.ann.ugal.ro/eeai/index.html>
29. Nelu CAZACU, Nicolae BADEA, Sorin DOBROVICI, QUALITY ENGINEERING PROCEDURES APPLIED TO DETERMINE THE WEIGHT OF INFLUENCE OF FACTORS ON MICROTRIGENERATION SYSTEMS (mCHP), ANALELE UNIVERSITĂȚII "DUN REA DE JOS" DIN GALA I. FASCICULA IX. METALURGIE I TIINĂ MATERIALELOR, No.1 – 2009, pg.129...134, ISSN 1453 – 083X
30. Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, COMPORTAREA OTELULUI A537 LA CARBURAREA ÎN STRAT FLUIDIZAT CU ATMOSFERĂ ENDOTERMA, ANALELE UNIVERSITĂȚII "DUN REA DE JOS" DIN GALA I. FASCICULA IX. METALURGIE I TIINĂ MATERIALELOR, No.1 – 2009, pg.135...139, ISSN 1453 – 083X

31. Nicolae BADEA, Nelu CAZACU, DEVELOPMENT OF BLADE DESIGN FOR SMALL HAWT ADAPTED FOR LOWER VALUES OF WIND SPEED, ANALELE UNIVERSIT II "DUN REA DE JOS" DIN GALA I. FASCICULA IX. METALURGIE I TIIN A MATERIALELOR, No.2 – 2009, pg.61...67, ISSN 1453 – 083X

5. Lucr ri publicate în extenso în volumele unor conferin e tiin ifice interna ionale

1. Some aspects concerning fluidized bed nitriding, autori: Adolf BÂCLEA, Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Proceeding of the 40th International Seminar on Modelling and Optimisation of Composites MOC'40, Odessa, 26-27 April 2001, (în curs de publicare);
2. Low cost experiments for steel heat treatments, autori: Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Sorin DOBROVICI, Octavian POTECA U, Viorel DRAGAN, Adolf BÂCLEA, Proceeding of the 40th International Seminar on Modelling and Optimisation of Composites MOC'40, Odessa, 26-27 April 2001, (în curs de publicare);
3. 18MnCr10 Behavior on fluidized bed carburizing, autori: Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Adolf BÂCLEA, Florentina POTECASU, Proceeding of the 40th International Seminar on Modelling and Optimisation of Composites MOC'40, Odessa, 26-27 April 2001, (în curs de publicare);
4. 40Cr10 steel behavior on fluidized bed carbonitriding, autori: Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Adolf BÂCLEA, Octavian POTECASU Viorel DRAGAN, Proceeding of the 40th International Seminar on Modelling and Optimisation of Composites MOC'40, Odessa, 26-27 April 2001, (în curs de publicare);
5. Considerations Concerning the Depositing of the (Al₂O₃-Al) Layers through Electric Arc, Viorel DRAGAN, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Tamara RADU, Simion BALINT, Proceeding of the 40th International Seminar on Modelling and Optimisation of Composites MOC'40, Odessa, 26-27 April 2001, (în curs de publicare);
6. Surface treatments of steel by fluidized bed carburizing, autori: Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Sorin DOBROVICI, Adolf BÂCLEA, EUROMAT 2001, Rimini, Italia, 10...14 iunie 2001, (în curs de publicare)
7. Optimisation of fluidized bed carburizing process by Taguchi technique, autori: Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Adolf BÂCLEA, EUROMAT 2001, Rimini, Italia 10...14 iunie 2001, (în curs de publicare)
8. Surface treatments of steel by fluidized bed carbonitriding, autori: Sorin DOBROVICI, Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Adolf BÂCLEA, EUROMAT 2001, Rimini, Italia, 10...14 iunie 2001, (în curs de publicare)
9. Mathematical modeling of carburizing steel in fluidized bed, autori: Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Dr.ing. Sorin DOBROVICI, ing. Adolf BÂCLEA, International Conference On Advances in Material and Processing Technologies, AMPT'01, Leganes, Madrid, Spania, 18-21 Septembrie, 2001, (în curs de publicare).
10. Superficial steel hardening by carburizing in fluidized bed, autori: Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Adolf BÂCLEA, International Conference On Advances in Material and Processing Technologies, AMPT'01, Leganes, Madrid, Spania, 18-21 Septembrie, 2001, (în curs de publicare).
11. Low alloy steels carbonitriding in fluidized bed, autori: Sorin DOBROVICI, Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Adolf BÂCLEA, International Conference On Advances in Material and Processing Technologies, AMPT'01, Leganes, Madrid, Spania, 18-21 Septembrie, 2001, Proceedings of The International Conference on Advanced Processing Technologies AMPT'01, vol. I, pag. 125.
12. Some aspects concerning the nitriding steels in fluidized bed, autori: Adolf BÂCLEA, Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, International Conference On Advances in Material and Processing Technologies, AMPT'01, Leganes, Madrid, Spania, 18-21 Septembrie, 2001, Proceedings of The International Conference on Advanced Processing Technologies AMPT'01, vol. I, pag. 131.
13. Quality Engineering Applications On The Nitriding Steel In Fluidized Bed, autori: Adolf BACLEA, Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, The 11th International Metallurgical and Materials Congress, Istanbul 05-08 June 2002, (pag.310);
14. Carburizing Steel In Fluidized Bed With Endothermic Atmosphere And Methane In Addition., autori: Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Adolf BACLEA, , The 11th International Metallurgical and Materials Congress, Istanbul 05-08 June 2002, (pag. 188);
15. Mathematical Modeling Of Fluidized Bed Carburizing, autori: Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Sorin DOBROVICI, The 11th International Metallurgical and Materials Congress, Istanbul 05-08 June 2002, (pag.315);
16. Low Alloy Steels Carbonitriding In Fluidized Bed, autori: Sorin DOBROVICI, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Nelu CAZACU, , The 11th International Metallurgical and Materials Congress, Istanbul 05-08 June 2002, (pag. 187);

17. *Some Aspects Concerning the HSS Nitriding in Fluidized Bed*, autori: Adolf BACLEA, Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Octavian POTECA U, Florentina POTECA U, *The 41th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'41, "Prediction in Material science" Odessa 25-26 April 2002, Ucraina, (pag.132);*
18. *Some Aspects Concerning Thermodynamics Of Fluidized Bed Carburizing*, autori: Adolf BACLEA, Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Octavian POTECA U, Florentina POTECA U, *The 41th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'41, "Prediction in Material science" Odessa 25-26 April 2002, Ucraina, (pag.130);*
19. *The Applications Of Taguchi Methodologies At Carburizing Experiments*, autori: Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Sorin DOBROVICI, Octavian POTECA U, Florentina POTECA U, Adolf BACLEA, *The 41th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'41, "Prediction in Material science" Odessa 25-26 April 2002, Ucraina, (pag.45);*
20. *The HSS Behavior On Fluidized Bed Carbonitriding*, autori: Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Octavian POTECASU, Florentina POTECASU, *The 41th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'41, "Prediction in Material science" Odessa 25-26 April 2002, Ucraina, (pag.133);*
21. *Electrical Resistivity Of The Semi-Products Obtained By Extrusion From Partially Oxidized Lead Powder*, autori: Florentina POTECASU, Octavian POTECASU, Laura BUBURUZAN, Nelu CAZACU, *The 41th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'41, "Prediction in Material science" Odessa 25-26 April 2002, Ucraina, (pag.149);*
22. *Influence Of The Glass Fiber Volume On The Composite Material Resistance*, autori: Petrica ALEXANDRU, Octavian POTECASU, Florentina POTECASU, Nelu CAZACU, Petrica ALEXANDRU, *The 41th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'41, "Prediction in Material science" Odessa 25-26 April 2002, Ucraina, (pag.80);*
23. *Electroconducting Composites With Components Arranged in Coils*, autori: Octavian POTECASU, Florentina POTECASU, Nelu CAZACU, *The 41th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'41, "Prediction in Material science" Odessa 25-26 April 2002, Ucraina, (pag.147);*
24. *Carbon steel narrow strip behavior on carburizing with endothermic atmosphere*, autori: Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Octavian POTECASU, Florentina POTECASU, *The 41th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'41, "Prediction in Material science" Odessa 25-26 April 2002, Ucraina, (pag.131);*
25. *Some Aspects Concerning the Nitriding Steels in Fluidized Bed*, autori: BACLEA Adolf,, DRUGESCU Elena, CAZACU Nelu, DOBROVICI Sorin, POTECASU Octavian, *The fourth International Congress Science and Engineering,18-20 April 2002, Iasi Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Ia i, Tomul XLVIII, Fasc.1-2, 2002, Sec ia tiin a Materialelor, pag.15;*
26. *Some Aspects of Carburizing in Fluidized Bed with Endothermic Atmosphere and Methane in Addition*, autori: Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Sorin DOBROVICI, Octavian POTECASU, *The fourth International Congress Science and Engineering, 18-20 April 2002, Ia i România, Buletinul Institutului Politehnic din Ia i, Tomul XLVII, Fasc.1-2, 2001, Sec ia tiin a Materialelor, pag.23;*
27. *Behavior of Narrow Strip from A3k on Carburizing in Fluidized Bed with Methane*, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Octavian POTECASU, Florentina POTECASU, *The fourth International Congress Science and Engineering, 18-20 April 2002, Iasi Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Ia i, Tomul XLVIII, Fasc.1-2, 2002, Sec ia tiin a Materialelor, pag.33;*
28. *The Rp3 Steel Behavior on Fluidized Bed Nitrocarburizing*, autori: Sorin DOBROVICI, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Octavian POTECASU, Nelu CAZACU, *The fourth International Congress Science and Engineering, 18-20 April 2002, Ia i România, Buletinul Institutului Politehnic din Ia i, Tomul XLVII, Fasc.1-2, 2001, Sec ia tiin a Materialelor, pag.73;*
29. *Quality engineering applications for nitriding steels in fluidized bed* autori: Adolf BACLEA, Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Sorin DOBROVICI, *A XXXIII-A Sesiune De Comunicari Stiintifice A Agentiei De Cercetare Pentru Tehnica Si Tehnologie Militara, 23-24 mai 2002, BUCURESTI, (Proceeding vol.I, pag.3);*
30. *The Applications Of Quality Engineering Methodology in Heat Treatments*, autori: Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Sorin DOBROVICI, *A XXXIII-A Sesiune De Comunicari Stiintifice A Agentiei De Cercetare Pentru Tehnica Si Tehnologie Militara, 23-24 mai 2002, BUCURESTI, (Proceeding vol.I, pag.47);*
31. *Quality Engineering Applications for Steel's Carburizing*, autori: Sorin DOBROVICI Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, *A XXXIII-A Sesiune De Comunicari Stiintifice A Agentiei De Cercetare Pentru Tehnica Si Tehnologie Militara, 23-24 mai 2002, BUCURESTI, (Proceeding vol.I, pag.35);*
32. *Proceduri din ingineria calitatii aplicate la carburarea in strat fluidizat*, autori: Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Adolf BACLEA, *Seminarul interna ional de modelare i control a proceselor de tratament termic în atmosfera controlat , Cugir, 30-31 mai 2002;*
33. *Aplicatii ale inginerii calitatii la nitrurarea in strat fluidizat*, autori: Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Sorin DOBROVICI, Adolf BACLEA,

Seminarul internațional de modelare și control a proceselor de tratament termic în atmosferă controlată, Cugir, 30-31 mai 2002;

34. Aplicații ale ingineriei calității la proiectarea tehnologiilor de nitrurare în strat fluidizat, autori: Adolf BACLEA, Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Seminarul: MANAGEMENTUL CALITĂȚII: DE LA FORMAL LA FORMATIV, Gala i 21..22 noiembrie 2002., Volumul cu lucrările seminarului, ISBN 973-0-0-02870-2, pag.86;
35. Modificări structurale superficiale la oțeluri rapide prin nitrurare în strat fluidizat autori: Adolf BACLEA, Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Seminarul: MANAGEMENTUL CALITĂȚII: DE LA FORMAL LA FORMATIV, Gala i 21..22 noiembrie 2002, Volumul cu lucrările seminarului, ISBN 973-0-0-02870-2, pag.82;
36. Ingineria calității. Principii și aplicații în tehnologii de tratament termic și termochimic, autori: Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Sorin DOBROVICI, Seminarul: MANAGEMENTUL CALITĂȚII: DE LA FORMAL LA FORMATIV, Gala i 21..22 noiembrie 2002, Volumul cu lucrările seminarului, ISBN 973-0-0-02870-2, pag.73;
37. Determinarea ponderii factorilor de influență asupra tratamentului termic aplicat oțelului 13CrNi30, autori: Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Sorin DOBROVICI, Seminarul: MANAGEMENTUL CALITĂȚII: DE LA FORMAL LA FORMATIV, Gala i 21..22 noiembrie 2002, Volumul cu lucrările seminarului, ISBN 973-0-0-02870-2, pag.93;
38. Influența factorilor asupra procesului de tratament termic aplicat oțelului A537, autori: Elena DRUGESCU, Sorin DOBROVICI, Adolf BACLEA, Nelu CAZACU, Seminarul MANAGEMENTUL CALITĂȚII: DE LA FORMAL LA FORMATIV, Gala i 21..22 noiembrie 2002, Volumul cu lucrările seminarului, ISBN 973-0-0-02870-2, pag.69;
39. Aplicații ale ingineriei calității la tratamentul termic aplicat oțelului 40Cr10,, autori: Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Seminarul MANAGEMENTUL CALITĂȚII: DE LA FORMAL LA FORMATIV, Managementul calității: de la formal la formativ, Gala i 21..22 noiembrie 2002, Volumul cu lucrările seminarului, ISBN 973-0-0-02870-2, pag 99;
40. Îmbunătățirea comportării la uzură a oțelurilor rapide prin carbonitrurare în strat fluidizat, autori: Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Seminarul MANAGEMENTUL CALITĂȚII: DE LA FORMAL LA FORMATIV, Managementul calității: de la formal la formativ, Gala i 21..22 noiembrie 2002, Volumul cu lucrările seminarului, ISBN 973-0-0-02870-2, pag.78;
41. Baclea.A., Dobrovici.S., Cazacu.N., Drugescu.E., Weight Factors Over 34MnCrNi15 Steel Nitriding In Fluidized Bed, susținut la International Conference on Material Science and Engineering, Bramat 2003, 13-14 martie 2003 și publicat în volumul cu lucrări al conferinței, pag.257;
42. Cazacu.N., Drugescu.E., Baclea.A., Dobrovici.S, Factors influence over 13CrNi30 heat treatments, susținut la International Conference on Material Science and Engineering, Bramat 2003, 13-14 martie 2003 și publicat în volumul cu lucrări al conferinței, pag.111;
43. Drugescu.E., Baclea.A., Dobrovici.S., Cazacu.N., Carburizing steel in fluidized bed with endothermic atmosphere and methane in addition, susținut la International Conference on Material Science and Engineering, Bramat 2003, 13-14 martie 2003 și publicat în volumul cu lucrări al conferinței, pag. 123;
44. Dobrovici.S., Cazacu.N., Drugescu.E., Baclea.A., Weight Factors Over Carbonitriding In Fluidized Bed For 40Cr10 Steel, susținut la International Conference on Material Science and Engineering, Bramat 2003, 13-14 martie 2003 și publicat în volumul cu lucrări al conferinței, pag. (în curs de publicare);
45. Cazacu.N., Dobrovici S, Drugescu E, Baclea A, Potecasu O, Reducing costs of heat treatments experiments by Taguchi methodologies, susținut la The 42th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'42, "Prediction in Material science" Odessa 24..25 April 2003, Ucraina, și publicat în Proceeding of abstracts, pag.17;
46. Băclea.A., Drugescu.E., Cazacu.N., Dobrovici.S., Potecasu O, Weight factors over nitriding in fluidized bed, The 42th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'42, "Prediction in Material science" Odessa 24-25 April 2003, Ucraina și publicat în Proceeding of abstracts, pag.18;
47. Dobrovici.S., Cazacu.N., Drugescu.E., Băclea.A., Potecasu F., Weight factors over carbonitriding in fluidized bed for 40Cr10 steel, The 42th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'41, "Prediction in Material science" Odessa 24-25 April 2003 și publicat în Proceeding of abstracts, pag.19;
48. Drugescu.E., Cazacu.N., Dobrovici S., Băclea A., Potecasu F, Thermal conductivity of dispersed solid/gas atmosphere, The 42th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'42, "Prediction in Material science" Odessa 24-25 April 2003, Ucraina, și publicat în Proceeding of abstracts, pag.156;
49. Potecasu O., Potecasu F., Alexandru,P., Cazacu N., The extrusion of iron powder in tubular products, The 42th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'42, "Prediction in Material science" Odessa 24-25 April 2003, Ucraina, și publicat în Proceeding of abstracts, pag.156;

50. Cazacu, N., Dobrovici, S., Drugescu, E., Băclea, A., Influence Of Solid Granular Dimension Over Fluidised Bed Drop Pressure, sus inut la The 42th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'42, "Prediction in Material science" Odessa 22..23 April 2004, Ucraina, i publicat în Proceeding of abstracts, ISBN 966-318-117-6, pag. 163;
51. Băclea, A., Cazacu, N., Dobeovici, S., Drugescu, E., Behaviour Of 38MoCrNi09 Steel Over Fluidised Bed Nitriding, sus inut la The 42th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'42, "Prediction in Material science" Odessa 22..23 April 2004, Ucraina, i publicat în Proceeding of abstracts, ISBN 966-318-117-6, pag. 164;
52. Drugescu E, Dobrovici, S., Cazacu, N., Băclea, A., New Way In Nitriding Treatment Of Steel: Increasing Efficiency And Low Environment Impact, sus inut la The 42th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'42, "Prediction in Material science" Odessa 22..23 April 2004, Ucraina, i publicat în Proceeding of abstracts, ISBN 966-318-117-6, pag. 161;
53. Dobrovici, S., Cazacu, N., Drugescu, E., Băclea, A., Structure and XRD analysis for OLC25 steel carbonitriding in fluidbed, sus inut la The 42th International Seminar on modelling and optimisation of composites MOC'42, "Prediction in Material science" Odessa 22..23 April 2004, Ucraina, i publicat în Proceeding of abstracts, ISBN 966-318-117-6, pag. 162;
54. Adolf BĂCLEA, Nelu CAZACU, Octavian POTECA U, Florentina POTECA U, Sorin DOBROVICI, Elena DRUGESCU Aspects concerning fluidized bed nitriding for alloying steel with aluminium, sus inut la METAL 2005 - 14th International Metallurgical & Material Conference, 24th - 26th May 2005, Hradec nad Moravici, Czech Republic, EUROPE i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
55. Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Elena DRUGESCU, Octavian POTECA U, Florentina POTECA U, Elena DRUGESCU, Adolf BĂCLEA, Surface hardening for low carbon steel by YAG:Nd pulse laser, sus inut la METAL 2005 - 14th International Metallurgical & Material Conference, 24th - 26th May 2005, Hradec nad Moravici, Czech Republic, EUROPE i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
56. Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Octavian POTECA U, Florentina POTECA U, Elena DRUGESCU, Adolf BĂCLEA, Surface nitrocarburizing treatment of steel using fluidized bed, sus inut la METAL 2005 - 14th International Metallurgical & Material Conference, 24th - 26th May 2005, Hradec nad Moravici, Czech Republic, EUROPE i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
57. Elena DRUGESCU, Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Octavian POTECA U, Florentina POTECA U, Adolf BĂCLEA, Weight influence factors for A537 (HSLA) heat treatments, sus inut la METAL 2005 - 14th International Metallurgical & Material Conference, 24th - 26th May 2005, Hradec nad Moravici, Czech Republic, EUROPE i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
58. Octavian POTECA U, Florentina POTECA U, Nelu CAZACU, Petric ALEXANDRU, Sorin DOBROVICI, The Characterization of the A5 Steel Strips Behavior for Deep-Drawing, sus inut la METAL 2005 - 14th International Metallurgical & Material Conference, 24th - 26th May 2005, Hradec nad Moravici, Czech Republic, EUROPE i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
59. Florentina POTECA U, Octavian POTECA U, Petric ALEXANDRU, Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Research on the Factors that Have an Influence upon the Structures and Properties of the A5 Steel Strips Intended for Deep-Drawing, sus inut la METAL 2005 - 14th International Metallurgical & Material Conference, 24th - 26th May 2005, Hradec nad Moravici, Czech Republic, EUROPE i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
60. Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Florentina POTECA U, Octavian POTECA U, Adolf BĂCLEA, Elena DRUGESCU, Liliana SAVA, Factors Influences over Surface Steel Hardening by YAG:Nd Pulse Laser, sus inut la European Congress on Advanced Materials and Processes, Praga 5...8 septembrie 2005 i publicat în volumul Congresului (în curs de publicare),
61. Nicolae BADEA, Nelu CAZACU, Ciprian VLAD, Sorin DOBROVICI, DEVELOPMENT OF BLADE DESIGN FOR SMALL HAWT ADAPTED FOR LOW VALUES OF WIND SPEED, Dunarea de Jos University of Galati, EWEC 2009 (poster)

6. Lucrări publicate în extenso în volumele unor conferințe științifice naționale

1. Carburarea la temperaturi ridicate în strat fluidizat, autori: Nelu CAZACU, Elena Drugescu, Sorin Dobrovici, International Conference on Material Science and Engineering, Bramat 2001, Proceeding vo. II, Material Science and Heat Treatments, pag. 257.
2. Carburarea în strat fluidizat cu atmosferă endotermă, autori: Elena Drugescu, Nelu CAZACU, Sorin Dobrovici, International Conference on Material Science and Engineering, Bramat 2001, Proceeding vo. II, Material Science and Heat Treatments, pag. 251.
3. Carbonitrurarea oelurilor slab aliate în strat fluidizat, autori: S. Dobrovici, E. Drugescu, Nelu CAZACU, International Conference on Material Science and Engineering, Bramat 2001, Proceeding vo. II, Material Science and Heat Treatments, pag. 267.
4. Carbonitrurarea oelurilor carbon în strat fluidizat, autori: S. Dobrovici, E. Drugescu, Nelu CAZACU, International Conference on Material Science and Engineering, Bramat 2001, Proceeding vo. II, Material Science and Heat Treatments, pag. 263.

5. *Optimizarea tehnologiei de tratament termic prin metode "off-line", autori: Adolf BĂCLEA, Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Sorin DOBROVICI, A XI-a Conferință cu participare internațională "Tehnologii și produse noi în construcția de mașini", TEHNOMUS XI, Suceava 11-12 Mai 2001, ISBN 973-9408-95-8, pag. 271;*
6. *Carbonitrurarea în strat fluidizat aplicat oțelului 18MnCr10, autori: Sorin DOBROVICI, Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Adolf BĂCLEA, A XI-a Conferință cu participare internațională "Tehnologii și produse noi în construcția de mașini", TEHNOMUS XI, Suceava 11-12 Mai 2001, ISBN 973-9408-95-8, pag. 217;*
7. *Carburarea în strat fluidizat cu atmosferă endotermă creată direct în incintă, autori: Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Adolf BĂCLEA, A XI-a Conferință cu participare internațională "Tehnologii și produse noi în construcția de mașini", TEHNOMUS XI, Suceava 11-12 Mai 2001, ISBN 973-9408-95-8, pag. 205;*
8. *Cercetări privind nitrurarea în strat fluidizat, autori: Adolf BĂCLEA, Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, A XI-a Conferință cu participare internațională "Tehnologii și produse noi în construcția de mașini", TEHNOMUS XI, Suceava 11-12 Mai 2001, ISBN 973-9408-95-8, pag. 211;*
9. *Cercetări privind nitrurarea oțelurilor în strat fluidizat, autori: Adolf BĂCLEA, Sorin DOBROVICI, Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, A XII-A SESIUNE DE COMUNICĂRI TIINIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ "NAV-MAR-EDU 2001", 24..26 mai 2001, Constanța, publicat în Proceeding of The 17th International Symposium NAV-MAR-EDU 2001 on naval and marine education (CD secțiunea S1)*
10. *Optimizarea tehnologiei de tratament termic prin metode "off-line", autori: Adolf BĂCLEA, Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, A XII-A SESIUNE DE COMUNICĂRI TIINIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ "NAV-MAR-EDU 2001", 24..26 mai 2001, Constanța, publicat în Proceeding of The 17th International Symposium NAV-MAR-EDU 2001 on naval and marine education (CD secțiunea S1)*
11. *Obținerea proprietăților mecanice ridicate la suprafață prin carburarea oțelurilor, autori: Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Adolf BĂCLEA, Sorin DOBROVICI, Viorel DRĂGAN, A XII-A SESIUNE DE COMUNICĂRI TIINIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ "NAV-MAR-EDU 2001", 24..26 mai 2001, Constanța, publicat în Proceeding of The 17th International Symposium NAV-MAR-EDU 2001 on naval and marine education (CD secțiunea S1)*
12. *Utilizarea metodelor "off-line" pentru optimizarea tehnologiei de carburare, autori: Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Adolf BĂCLEA, A XII-A SESIUNE DE COMUNICĂRI TIINIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ "NAV-MAR-EDU 2001", 24..26 mai 2001, Constanța, publicat în Proceeding of The 17th International Symposium NAV-MAR-EDU 2001 on naval and marine education (CD secțiunea S1)*
13. *Obținerea straturilor carbonitrate la oțeluri prin carbonitrurare în strat fluidizat, autori: Sorin DOBROVICI, Elena DRUGESCU, Adolf BĂCLEA, Nelu CAZACU, Viorel DRĂGAN, A XII-A SESIUNE DE COMUNICĂRI TIINIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ "NAV-MAR-EDU 2001", 24..26 mai 2001, Constanța, publicat în Proceeding of The 17th International Symposium NAV-MAR-EDU 2001 on naval and marine education (CD secțiunea S1)*
14. *Straturi subțiri ceramice obținute în jet de plasmă, autori: Viorel DRĂGAN, Nelu CAZACU, A XII-A SESIUNE DE COMUNICĂRI TIINIFICE CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ "NAV-MAR-EDU 2001", 24..26 mai 2001, Constanța, publicat în Proceeding of The 17th International Symposium NAV-MAR-EDU 2001 on naval and marine education (CD secțiunea S1)*
15. *Băclea,A, Cazacu,N, Dobrovici,S, Drugescu,E. Comportarea oțelului 50VCr11 la nitrurarea în strat fluidizat, susinut la Conferința cu participare internațională Tehnologii și materiale avansate, TMA 2003, Gala i 20..22 noiembrie 2003 și publicat în volumul sesiunii (ISBN), pag.271.*
16. *Băclea,A, Cazacu,N, Drugescu,E, Dobrovici,S, Nitrurarea în strat fluidizat cu amestec de amoniac și azot aplicată oțelurilor aliate cu aluminiu, susinut la Conferința cu participare internațională Tehnologii și materiale avansate, TMA 2003, Gala i 20..22 noiembrie 2003 și publicat în volumul sesiunii (ISBN), pag.266.*
17. *Cazacu, N., Dobrovici,S, Băclea,A, Drugescu,E. Decreasing costs of nitriding experiments using Taguchi methodologies from QE, susinut la Conferința cu participare internațională Tehnologii și materiale avansate, TMA 2003, Gala i 20..22 noiembrie 2003 și publicat în volumul sesiunii (ISBN), pag.218.*
18. *Cazacu, N., Dobrovici,S, Băclea,A, Drugescu,E. Influența caracteristicilor dimensionale ale incintei și a granulației solidului asupra cderii de presiune în straturile fluidizate utilizate în tratamente termice și termochimice, susinut la Conferința cu participare internațională Tehnologii și materiale avansate, TMA 2003, Gala i 20..22 noiembrie 2003 și publicat în volumul sesiunii (ISBN), pag.300.*
19. *Drugescu,E, Cazacu,N, Dobrovici,S, Băclea,A, Influența temperaturii asupra cderii de presiune stratului fluidizat, susinut la Conferința cu participare internațională Tehnologii și materiale avansate, TMA 2003, Gala i 20..22 noiembrie 2003 și publicat în volumul sesiunii*

(ISBN), pag.218.

20. Dobrovici,S, Drugescu,E, Cazacu,N, Baclea,A., Quality engineering applications for steel's carbonitriding, , sus inut la Conferin a cu participare interna ional Tehnologii i materiale avansate, TMA 2003, Gala i 20.. 22 noiembrie 2003 i publicat în volumul sesiunii (ISBN), pag.295.
21. Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Florentina POTECA U, Octavian POTECA U, Adolf BÂCLEA, Elena DRUGESCU, Surface hardening over 38MvCrAl09 steel by YAG:Nd pulse laser sus inut la The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, lasi 26-28 mai, 2005 i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
22. Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Florentina POTECA U, Octavian POTECA U, Elena DRUGESCU, Adolf BÂCLEA, Focalisation and pulse rate repetition influence over superficial hardness for 40Cr10 steel hardening by YAG:Nd pulse laser sus inut la The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, lasi 26-28 mai, 2005 i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
23. Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Octavian POTECA U, Florentina POTECA U, Adolf BÂCLEA, Elena DRUGESCU Steel nitrocarburizing in fluidized bed sus inut la The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, lasi 26-28 mai, 2005 i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
24. Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Florentina POTECA U, Octavian POTECA U, Adolf BÂCLEA, Elena DRUGESCU, Influence factor evaluation for steel carbonitriding in fluidized bed sus inut la The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, lasi 26-28 mai, 2005 i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
25. Adolf BÂCLEA, Sorin DOBROVICI, Octavian POTECA U, Florentina POTECA U Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU Surface hardening for 38MvCrAl09 steel by fluidized bed nitriding, sus inut la The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, lasi 26-28 mai, 2005 i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
26. Adolf BÂCLEA, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Florentina POTECA U, Elena DRUGESCU, Octavian POTECA U Behavior of Rp3-High Speed Steel on short time nitriding in fluidized bed, sus inut la The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, lasi 26-28 mai, 2005 i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
27. Elena DRUGESCU, Sorin DOBROVICI, Florentina POTECA U, Octavian POTECA U, Nelu CAZACU, Adolf BÂCLEA Evolutions in theory and practice for steel nitriding thermochemical treatment, sus inut la The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, lasi 26-28 mai, 2005 i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
28. Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Octavian POTECA U, Florentina POTECA U, Adolf BÂCLEA, Elena DRUGESCU, Surface carbonitriding and nitrocarburizing treatment of steel using fluidized bed, sus inut la The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, lasi 26-28 mai, 2005 i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
29. Adolf BÂCLEA, Sorin DOBROVICI, Octavian POTECA U, Florentina POTECA U Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Influences of thermochemical regime factors over steel surface properties treated by short time nitriding cycle in fluidized bed, sus inut la The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, lasi 26-28 mai, 2005 i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
30. Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Florentina POTECA U, Octavian POTECA U, Sorin DOBROVICI, Adolf BÂCLEA, Factor influences over short time steel carburizing in fluidized bed, sus inut la The Fifth International Congress in Materials Science and Engineering, lasi 26-28 mai, 2005 i publicat în volumul Conferin ei (în curs de publicare)
31. Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, C t lin PINTILIE, Elena DRUGESCU, Nitruarea o elurilor utilizând laserul în impulsuri YAG:Nd, Conferin a cu participare interna ional UgalMat 2005, Gala i 20-22 octombrie 2005, publicat în volumul conferin ei ISBN 973-627-238-9, pag.311...316.
32. Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Liliana SAVA, Elena DRUGESCU, Comportarea o elului 40cr10 la durificarea superficial cu laserul yag:nd (in impulsuri), Conferin a cu participare interna ional UgalMat 2005, Gala i 20-22 octombrie 2005, publicat în volumul conferin ei ISBN 973-627-238-9, pag.317...321.
33. Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Elena DRUGESCU, Adolf BACLEA, Modificarea structurii i propriet ilor superficiale prin îmbog ire cu carbon i azot, Conferin a cu participare interna ional UgalMat 2005, Gala i 20-22 octombrie 2005, publicat în volumul conferin ei ISBN 973-627-238-9, pag.322...326.
34. Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Adolf BACLEA, Elena DRUGESCU, Behavior of 1%Cr steels at fluidized bed nitrocarburizing, Conferin a cu participare interna ional UgalMat 2005, Gala i 20-22 octombrie 2005, publicat în volumul conferin ei ISBN 973-627-238-9, pag.327...330.

35. Adolf B. CLEA, Sorin DOBROVICI, Elena DRUGESCU, Nelu CAZACU, Modificarea structurii și proprietăților superficiale la oțelul 40Cr10 prin nitrurare în strat fluidizat, Conferința cu participare internațională UgalMat 2005, Gala 20-22 octombrie 2005, publicat în volumul conferinței ISBN 973-627-238-9, pag.331...336.
36. Adolf BĂCLEA, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Elena DRUGESCU, Octavian POTECA, Behavior of Rp3-high speed steel on short time nitriding in fluidized bed, Conferința cu participare internațională UgalMat 2005, Gala 20-22 octombrie 2005, publicat în volumul conferinței ISBN 973-627-238-9, pag.337...341.
37. Elena DRUGESCU, Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Adolf BACLEA, Quality engineering applications for weight influence factors over a537 (hs) heat treatments, Conferința cu participare internațională UgalMat 2005, Gala 20-22 octombrie 2005, publicat în volumul conferinței ISBN 973-627-238-9, pag.206...210.
38. Adolf BĂCLEA, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Comportarea oțelurilor slab aliate cu crom (1%Cr) la nitrurarea în strat fluidizat cu amestec de amoniac și azot (Low-Alloyed Steel (1%Cr) Behavior Over Fluidized Bed Nitriding With Ammonia And Nitrogen Mixture), susținut la Conferința Națională de Metalurgie și Tiină a Materialelor, Romat 2006, 28-29 septembrie 2006, București și publicat în volumul de lucrări, ISBN 978-973-718-534-1, pag. 280...288;
39. Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, Adolf BĂCLEA, Victor T. N. SESCU, Oxinitrocarburarea oțelurilor în strat fluidizat aplicat oțelurilor cu conținut scăzut de carbon (Fluidized Bed Oxinitrocarburizing Treatment For Low Carbon Steel), susținut la Conferința Națională de Metalurgie și Tiină a Materialelor, Romat 2006, 28-29 septembrie 2006, București și publicat în volumul de lucrări, ISBN 978-973-718-534-1, pag. 267...273;
40. Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, Adolf BĂCLEA, Nitrocarburarea de durate reduse în strat fluidizat aplicat oțelurilor cu 1% Cr (Short Time Nitrocarburizing In Fluidized Bed Over 1% Cr Steels), susținut la Conferința Națională de Metalurgie și Tiină a Materialelor, Romat 2006, 28-29 septembrie 2006, București și publicat în volumul de lucrări, ISBN 978-973-718-534-1, pag. 274...279;
41. Nicolae Badea, Ion Voncila, Nelu Cazacu, SISTEME microCCHP PENTRU ASIGURAREA CRITERIILOR DE CALITATE SI CONFORT IN CLADIRILE PUBLICE SI REZIDENTIALE, prezentat la CNSRE IX, Bucuresti, 23-25 octombrie 2008
42. Badea Nicolae, Cazacu Nelu, Paraschiv Ion, PRE-DETERMINATION OF THE ELECTRICAL POWER TO HEAT POWER RATIO IN INTEGRATED MICRO CCHP FOR RESIDENTIAL SYSTEMS IN SOUTH-EAST REGION OF ROMANIA, sustinuta la ATEE 2008) advanced topics in electrical engineering, Universitatea Politehnica Bucuresti, si publicata in Proceeding
43. Nelu CAZACU, Liliana SAVA, Sorin DOBROVICI, Adolf BACLEA, NANOSTRUCTURED SURFACE FOR LOW CARBON STEEL USING THERMAL ACTIVATIONS BY YAG:ND PULSE LASER, INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING, BRAMAT 2009, Brasov 26...28 feb. 2009 (CD proceeding).
44. Adolf BACLEA, Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, LOW-ALLOYED STEEL (1%Cr) BEHAVIOR OVER FLUIDIZED BED NITRIDING WITH AMMONIA AND NITROGEN MIXTURE, INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING, BRAMAT 2009, Brasov 26...28 feb. 2009 (CD proceeding).
45. Nelu CAZACU, Nicolae BADEA, Sorin DOBROVICI, QUALITY ENGINEERING PROCEDURES APPLIED TO DETERMINE THE WEIGHT OF INFLUENCE OF FACTORS ON MICROTRIGENERATION SYSTEMS (mCCHP), International Conference on Advanced technologies and materials, UgalMat2009, Galati 22-24 octombrie 2009, proceedings CD, ISBN
46. Nicolae BADEA, Nelu CAZACU, DEVELOPMENT OF BLADE DESIGN FOR SMALL HAWT ADAPTED FOR LOWER VALUES OF WIND SPEED, International Conference on Advanced technologies and materials, UgalMat2009, Galati 22-24 octombrie 2009, proceedings CD, ISBN.....(in curs de publicare)
47. Sorin DOBROVICI, Nelu CAZACU, COMPORTAREA OTELULUI A537 LA CARBURAREA IN STRAT FLUIDIZAT CU ATMOSFERA ENDOTERMA, International Conference on Advanced technologies and materials, UgalMat2009, Galati 22-24 octombrie 2009, proceedings CD, ISBN.....(in curs de publicare)
48. Nelu CAZACU, Nicolae BADEA, Sorin DOBROVICI, EVALUAREA APLICATIILOR INGINERIEI SUPRAFETELOR LA SISTEMELE DE CONVERSIE ECOLOGICA A ENERGIEI SOLARE PRIN METODA „SOLAR DISH” CU MOTOARE STIRLING, Simpozionul Ecoingineria suprafetei, EcoS 2009, Galati, 27 noiembrie 2009, proceedings abstracts CD, ISBN.....(in curs de publicare)
49. Nelu CAZACU, Sorin DOBROVICI, INFLUENCE OF DEFOCUSED AND PULSE ENERGY ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES AFTER SURFACE HARDENING OF 41Cr4 STEEL WITH YAG:ND PULSE LASER, Simpozionul Ecoingineria suprafetei, EcoS 2009, Galati, 27 noiembrie 2009, proceedings abstracts CD, ISBN.....(in curs de publicare)
50. Nicolae BADEA, Ion VONCILA, Nelu CAZACU, STUDIUL INFLUENȚEI INSTALAȚIILOR DE RĂCIRE ASUPRA EFICIENȚEI ENERGETICE TOTALE A SISTEMELOR CCHP REZIDENȚIALE CU PILE DE COMBUSTIE, Simpozionul național de electrotehnic teoretic SNET'09, ISSN 2067 – 4147, pp. 145-150S,

8. Brevete de invenție

1. *Sistem independent de rețeaua de energie electrică, pentru producere de energie electrică și căldură prin microcogenerare folosind pila de combustie, (depunere CBI-2009), autori: Nicolae Badea, Nelu Cazacu*
2. *Sistem independent de rețeaua de energie electrică, pentru producere de energie electrică și căldură prin microcogenerare folosind pila de combustie, (depunere CBI-2010), autori: Nicolae Badea, Nelu Cazacu*

9. Manual e i