

LISTA DE LUCRĂRI

DOBRESCU S. CRISTIAN - **Dr.**/ din 2002, Șef Lucrări/ din 2004
(NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/echiv.) (anul)

I. TEZA DE DOCTORAT (T) cu titlul: **Cercetări privind influența azotului asupra caracteristicilor funcționale ale aliajelor metalice cu destinație specială.**, susținută public la data de 21 decembrie 2000, București, atestată prin hotărârea Comisiei Superioare de Atestare, confirmată prin ordinul Ministrului Învățământului nr. 3570 din 19.04. 2002, în urma căreia se conferă titlul științific de DOCTOR INGINER

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca - Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Ca1 – Dobrescu, C., Nicolae, M., Vîlcu, I. *Culegere de probleme pentru metalurgia feroasă.* ISBN 973-8449-54-5 la Editura POLITEHNICA PRESS, București 2004, 132 pagini

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cb1 - Nicolae, M., Dragomir, I., Dobrescu, C. *Teoria proceselor de la elaborarea fontei și feroaliajelor.* ISBN 973-8449-54-5 la Editura POLITEHNICA PRESS, București 2006, 153 pagini.

Cb2 - B. Florea, Gh. Florea, N. Constantin, Dobrescu, C., D. Marcu. *Oțeluri Turnate în Piese*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-11605-5, 235 pagini, București, 2020

Cb3 - N. Constantin, Dobrescu, C., V. Rucai, A. Istrate, A. Ioana, B. Florea, D. Marcu. *Tehnologii de valorificare a elementelor utile din deșeuri și subproduse generate în sectorul siderurgic*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-1457-6, 192 pagini, București 2023

Cb4 - B. Florea, Dobrescu, C., D. Marcu. *Bazele proiectării asistate de calculator pentru inginerii din domeniul economic și de materiale*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-1511- 5, 108 pagini, București 2023

Cb5 -M. Ciurdaș, N. Constantin , A. Istrate, Dobrescu, C., D. Marcu, B. Florea. *Scăderea amprentei de carbon prin eficientizarea proceselor de obținere a fontei de primă fuziune*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-1519- 1, 206 pagini, București 2023

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în I - edituri cu ISBN și în It - tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

I - edituri cu ISBN

It - tipografii locale/de instituții sau de uz intern

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R, V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters).

Ris1 - Ardelean, E; Socalici, A; Lupu, O; Bistran, D; Dobrescu, C; Constantin, N, *Recovery of Waste with a High Iron Content in the Context of the Circular Economy*, MATERIALS, Volume 15, Issue 14, Article Number 4995, DOI 10.3390/ma15144995, Published JUL 2022, Indexed 2022-08-04, Accession Number WOS:000831547900001, PubMed ID 35888462, eISSN 1996-1944, Journal Impact Factor TM (2021) 3.748, zona rosie, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000831547900001>

Ris2 - Serban, BA; Olaru, MT; Badea, IC; Mitrica, D; Burada, M; Anasiei, I; Ghita, M; Tudor, AI; Matei, CA; Popescu, AMJ; Constantin, V; Branzoi, F; Dobrescu, C* corresponding author; Constantin, N, *Non-Aqueous Electrodeposition and Characterization of AlCrCuFeNi High Entropy Alloy Thin Films*, MATERIALS, Volume 15, Issue 17, Article Number 6007, DOI 10.3390/ma15176007 Published SEP 2022, Indexed 2022-09-17, Accession Number WOS:000851772500001 PubMed ID 36079388, eISSN 1996-1944, Journal Impact Factor TM (2021) 3.748, zona rosie, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000851772500001>

Ris3 - Ioana, A; Paunescu, L; Constantin, N; Rucai, V; Dobrescu, C; Pasare, V; and Istrate A, *High-Strength and Heat-Insulating Cellular Building Concrete Based on Calcined Gypsum*, MATERIALS, Volume 16, Issue 1, Article Number 118, DOI 10.3390/ma16010118, Published JAN 2023, Indexed 2023-01-25, Accession Number WOS:000909983700001, eISSN: 1996-1944, Journal Impact Factor TM (2022) 3,4 Zonă roșie

Ris4 – Constantin, N; Ioana, A; Caloian, V; Rucai, V; Dobrescu, C; Istrate, A; Pasare, V, *Experimental Research for the Establishment of the Optimal Forging and Heat Treatment Technical Parameters for Special Purpose Forged Semi-Finishes*, MATERIALS, Volume 16, Issue 6, Article number 2432, DOI 10.3390/ma16062432, Published MAR 2023, Indexed 2023-04-24, Accession Number WOS:000960239400001, eISSN 1996-1944, Journal Impact Factor TM (2022) 3,4 Zonă roșie

Ris5 – Nicolae CONSTANTIN, Valeriu RUCAI, Bogdan FLOREA, Cristian DOBRESCU, Dragoș Florin MARCU. *Experimental research for operating thermal electric plant ash in coating powder production used in the continuous steel casting lines*, Tehnički vjesnik/Technical Gazette (Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339), Vol. 29/ Issue 1, Page 121-126, DOI 10.17559/TV-20210622173616, Published FEB 2022, WOS:000739663500017, Journal Impact Factor TM 0,864 (2021), <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000739663500017>

Ris6 – Dobrescu, Cristian; Ittu, Sanziana; Constantin, Nicolae corresponding author, Florea, Bogdan; Rucai, Valeriu; Marcu, Dragoș Florin *Conditions of cenoterm coating powders used for continuous casting of steel*, Revista română de materiale-romanian journal of materials, Volume 51 Issue 2 Page 291-299 Published 2021, Accession Number WOS:000657773500018, ISSN 1583-3186, Journal Impact Factor TM 0,628 (2021), <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000657773500018>

Ris7 – Constantin, Nicolae; Socalici, Ana Virginia; Buzduga, Radu; Mihaiu, Alina Cristina; Dobrescu, Cristian; Stanasila, Octavian Nicolae; Plopeanu, Elisa-Florina; Vlad, Elena Madalina, *Experimental research on a semi-industrial pilot scale for obtaining carbofer pellets in rotary tubular furnace*, University Politehnica of Bucharest Scientific bulletin series b-chemistry and materials science, Volume 83, Issue 1, Page 155-164, Published 2021, Accession Number WOS:000627764100014, ISSN 1454-2331, IF 0,1

Ris8 – Tudor, MD ; Hritac, M ; Constantin, N corresponding author ; Butu, M ; Rucai, V ; Dobrescu, C, *Experimental Research on the Qualitative Characteristics of Iron Ores and Ferrous Waste That Can Be Used in Blast Furnace Mixt Injection Technology*, Revista de Chimie (70), nr.11, 2019, p.3835-3842, ISSN 0034-7752, WOS:000503185300012, ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded-

Journal Impact Factor TM (2019) 1.755, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000503185300012>

Ris9 – I.Butnariu, N.Constantin, C. Dobrescu, T.Hepuț, *Research on the Recycling of Pulverulent Waste from the Ferrous and Non-Ferrous Industry in Order to Reduced the Pollution* , Revista de Chimie (69), nr.5, 2018, p.1066-1070 , ISSN 0034-7752, WOS 0002292756700012, ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded- Journal Impact Factor TM (2019) 1,755, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000434954100007>

Ris10 – N.Constantin, I. Butnariu, R. Buzduga, C. Dobrescu, M. Buzduga, *Establishing the Optimum Composition of Superaluminous Refractory Products, Used for Steel Ladle Bubbling*, Revista de Chimie, vol.69, nr.8, 2018, pag 2177-2182, ISSN 0034-7752, ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded-Accession Number WOS:000444602300048 ISSN0034-7752 Journal Impact Factor TM (2019) 1.755, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000444602300048>

Ris11 – Apostol, C; Butu, M; Dobrescu, C; Tache, A , *Researches Regarding the Reduction of Oxidation Losses in the Obtaining of Secondary Aluminium Alloys Using Metallic Scraps*, Revista de Chimie, Volume: 70 Issue: 1 Pages: 149-155 Published: JAN 2019 ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded- Factor de Impact 2019: 1.605

Ris12 – Ioana, Adrian; Constantin, Nicolae ; Paunescu, Lucian ; Dobrescu, Cristian ; Surugiu, Gheorghe; Pollifroni, Massimo, *Contribution to improving the durability of the refractory lining of the steel ladles*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin series B - Chemistry and Materials Science Volume: 79 Issue: 1 Pages: 201-220 Published: 2017, Accession Number: WOS: 000405772200020, ISSN: 1454-2331

Ris13 – Costoiu, Mihnea ; Ioana, Adrian ; Semenescu, Augustin; Constantin, Nicolae ; Florea, Bogdan ; Rucai, Valeriu ; Dobrescu, Cristian; Pollifroni, Massimo; Paunescu, Lucian, *Environmental performance indicators for decision making and stakeholder interests* in Environmental Engineering and Management Journal, Volume: 15 Issue: 10 Pages: 2279-2284 Published: OCT 2016, Accession Number: WOS:000392223200020, ISSN: 1582-9596, Impact factor 1,186 (2018), <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000392223200020>

Ris14 – Andrei, Victor; Constantin, Nicolae; Dobrescu, Cristian , *Mathematical model of correlation between the injection parameters in the blast furnaces crucible and the main objective functions of the pig iron obtaining process*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B - Chemistry and Materials Science, Volume: 78 Issue: 3 Pages: 195-200 Published: 2016, Accession Number: WOS:000417053200018, ISSN: 1454-2331

Ris15 – Rucai, Valeriu; Constantin, Nicolae; Dobrescu, Cristian , *Experimental research program regarding the influence of thermo-time treatment of multicomponent ni-base melting on their properties in solid phase*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B - Chemistry and Materials Science Volume: 77 Issue: 4 Pages: 359-364 Published: 2015, Accession Number: WOS:000417047800033, ISSN: 1454-2331

Ris16 – Constantin, N. ; Stanasila, O. ; Stanasila, C.; Dobrescu, C.; Petrache, R.; Gheorghe, N., *Alternative iron making technologies*, Metalurgia International Volume: 14 Issue: 7 Pages: 5-7 Published: 2009, Accession Number: WOS:000265002800001, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134 (2012)

Ris17 – Silivestru, Valentin ; Puscasu, Cristian ; Grigorescu, Mihaela ; Constantin, Nicolae; Dobrescu, Cristian; Gheorghe, Nicoleta, *To increase energetic efficiency of centrifugal compressors through integration of new technologies and materials in the fields of surface covering in order to short the rotor -*

stator gap, Metalurgia International Volume: 14 Issue: 7 Pages: 9-11 Published: 2009, Accession Number: WOS:000268716400002, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134 (2012)

Ris18 – Puscasu, Cristian; Carlanescu, Georgeta ; Grigorescu, Mihaela ; Constantin, Nicolae; Dobrescu, Cristian ; Gheorghe, Nicoleta, *Researches regarding the carrying out of ceramic crust used for precision investment casting of high performances centrifugal rotors*, Metalurgia International Volume: 14 Issue: 7 Pages: 12-13 Published: 2009, Accession Number: WOS:000268716400003, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134 (2012)

Ris19 – Ittu, Constanta ; Constantin, Nicolae ; Miculescu, Florin; Dobrescu, Cristian, *Insulating powder used in iron and steel industry*, Metalurgia International Volume: 14 Issue: 4 Pages: 25-28 Published: 2009, Accession Number: WOS:000265002000006, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134 (2012)

Ris20 – Constantin, Nicolae ; Corneliu, Stanasila ; Octavian, Stanasila; Cristian, Dobrescu ; Gheorghe, Nicoleta; Petrache, Raluca, *The capitalization of the fine ferrous wastes through unconventional proceedings obtaining some unconventional energo-technological sources used as raw materials at the steel elaboration*, Metalurgia International Volume: 13 Special Issue: 3 Pages: 17-21 Published: 2008, Accession Number: WOS:000263117300002, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134 (2012)

Risb - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta).

Risb1 - Cristian Dobrescu. *Studiul solubilității azotului în aliajele metalice*: Revista Metalurgia, nr.9, 2001.

Risb2 – Cristian Dobrescu. *Comportarea azotului în produsele siderurgice*: Revista Metalurgia, nr.10, 2001.

Risb3 –Cristian Dobrescu. *Perfecționări tehnologice și tendințe de dezvoltare a procedeelor de topire și rafinare a oțelurilor inoxidabile*: Revista Metalurgia, nr.12, 2001.

Risb4 –Avram Nicolae, Cristian Dobrescu, Irina Vîlcu, Netty Brândușa Milea, Maria Nicolae. *Unele aspecte referitoare la poluarea cu bioxid de carbon*: Revista Metalurgia, nr.8, 2006

Risb5 –Cristian Dobrescu. *Utilizarea cromului metalic azotat la producerea superaliajelor pe bază de cobalt*: Simpozionul Internațional „Mecatronică, Microtehnologii și Materiale noi”. Universitatea „VALAHIA” din Târgoviște 2004

Risb6 –Nicolae, Maria, Cristian Dobrescu. *Metodă neconvențională de producere a ferocromului aflat*: Simpozionul Internațional „Mecatronică, Microtehnologii și Materiale noi”. Universitatea „VALAHIA” din Târgoviște 2004.

Risb7 –Maria Nicolae, Cristian Dobrescu, Irina Vîlcu, Netty Brandusa Milea. *Caracterizarea resurselor energetice regenerabile de la instalațiile termotehnologice metalurgice*. Analele Universitatii din Oradea, Fascicola de Energetica, Nr. 13, Editura Universitatii din Oradea, 2007

Risb8–Maria Nicolae, Cristian Dobrescu, Irina Vîlcu, Avram Nicolae. *Recycling as a sistem function in the zone of metallurgical processes and their management*. Scientific bulletin of the „POLITEHNICA” University of Timișoara, România, Transactions on Mechanics, Tomul 51(65), Fascicola 2, 2006, Editura Politehnica, ISSN 1224-6077

Risb9 –Florea Bogdan, Vasilescu Marius, Dobrescu Cristian, Mirea Vasile. *Modernization of easily fusible injected models process*, UGALMAT, Galati, 2014

Risb10–Violeta Oancea, Alina Cristina Mihaiu, Cristian Dobrescu, Nicolae Constantin. *Using pulverized coal as an alternative energotehnological source to produce pig-iron for steelmaking*, in Journal of sustainable energy, vol II, nr.1, 2011, pag 62-65, ISSN 2067-5534, Journal of Sustainable Energy JSE is covered/indexed/abstracted in: Index Copernicus ,Ulrich's Update - Periodicals Directory, DOAJ - Directory of Open Access Journals, EBSCO Publishing - EBSCOhost Online Research Databases ,Engineering village (Pending), Publishing House name/address:Editura Universitatii din OradeaUniversitatea din Oradea, Str. Universitatii Nr. 1, 410087, Oradea, Bihor, Romania, ISSN: 2067-5534

Risb11 –Constantin C., Mihaiu A. C., Dobrescu C., Constantin N. *Fuel and energy consumption decrease in order to produce pig-iron for steelmaking using injection reducing gas in the blast furnace* in Journal of sustainable energy, vol II, nr.2, 2011, pag 43-45, Journal of Sustainable Energy JSE is covered/indexed/abstracted in: Index Copernicus ,Ulrich's Update - Periodicals Directory,DOAJ - Directory of Open Access Journals, EBSCO Publishing - EBSCOhost Online Research Databases, Engineering village (Pending), Publishing House name/address:Editura Universitatii din Oradea Universitatea din Oradea, Str. Universitatii Nr. 1, 410087, Oradea, Bihor, Romania, ISSN: 2067-5534

Risb12 –Laura Militaru, Cristian Dobrescu, Liviu Beșea, Anda Preda, Nicolae Constantin – *Modern methods of research through optical and electronic microscopy of special metallic materials structure*, Acta Tehnica Corviniensis – Bulletin of Engineering Tome VIII 2015 Fascicule 3 July – September ISSN: 2067 – 3809, pagina 103-109

Risb13 –Victor Andrei, Cristian Dobrescu, Nicolae Constantin, Bogdan Florea – *The application of statistical and mathematical methods of analysis to real data processing operation of a blast furnace*, Acta Tehnica Corviniensis – Bulletin of Engineering Tome VIII 2015 Fascicule 4 octomber –december ISSN: 2067 – 3809, Pag 25-29

Risb14 –Victor Andrei, Constantin Nicolae, Cristian Dobrescu – *Cost efficiency of elaborating iron by using pulverized coal as a replacement for coke in blast furnaces*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, ISSN: 1584-2665 (printed editions & online, in two fascicules), ISSN: 1584-2673 (CD-ROM edition & online, in two fascicules), Fascicule 3 Tome XIII 2015 – Fascicule 3 August, pagina 139-142

Risb15 –Laura Mihaela Militaru, Mircea Hritac, Cristian Dobrescu, Nicolae Constantin – *Experimental research for obtaining iron powder with micronic and submicronic dimensions*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, ISSN: 1584-2665 (printed editions & online, in two fascicules), ISSN: 1584-2673 (CD-ROM edition & online, in two fascicules), Fascicule 3 Tome XIII 2015 – Fascicule 4 November, Pag 223-227

Risb16 –Vilcae,E.D., Hritac,M., Constantin, N; Butu, M ; Rucai, V ; Dobrescu, C , *Experimental research at the industrial level for the production of ferrous agglomerates from iron ores and ferrous waste* , Revista de Chimie, nr.12, 2019, p.4275-4282, ISSN 0034-7752, SCOPUS

Risb17 – Rucai, V; Constantin, N; Ghiban, B; Ciuca, I.; Dobrescu, C., *Quantitative microstructural analysis of a Ni-based superalloy after different heat treatments*, Revista de Chimie, vol 70, nr.12, 2019,p. 4519-4524, ISSN 0034-7752, SCOPUS

Risb18 - Valeriu RUCAI , Nicolae CONSTANTIN , Cristian DOBRESCU ,*Experimental research program regarding the influence of thermo-time treatment of multicomponent ni-base melting on their properties in solid phase*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 4, 2015 ISSN 1454-2331, pag 359-364

Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters.

Vis1- Andrei, V.;Hritac, M.; Constantin, N ; Dobrescu, C., *Experimental research on the behavior of the pneumatic transport of fine-grained iron*, Conference: International Conference on Applied Sciences (ICAS) Location: Engn Fac Hunedoara, Hunedoara, ROMANIA Date: MAY 25-27, 2016 , International Conference on Applied Sciences (ICAS2016) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 163 Article Number: UNSP 012011 Published: 2017, Accession Number: WOS:000399755300011, ISSN: 1757-8981

Visb - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

Visb1 - Oancea V., Tudor M., Cristian D., Constantin N. *Using pulverized coal as an alternative energotechnological source to produce pig-iron for steelmaking* The 17th Conference of Energy Engineering- CIE 2011, 02-04 June 2011, Oradea, România

Visb2 - Constantin C., Mihaiu A. C., Dobrescu C., Constantin N. *Fuel and energy consumption decrease in order to produce pig-iron for steelmaking using injection reducing gas in the blast furnace* The 17th Conference of Energy Engineering- CIE 2011, 02-04 June 2011, Oradea, România

Visb3 - Nicolae C, Cristian D., Raluca P. *Alternative iron making technologies* International Symposium on Advanced Engineering and Applied Management- 40th anniversary in higher education (1970-2010), 4-5 noiembrie, Hunedoara România

Visb4- Violeta O, Nicolae C, Cristian D. *Research on the possibilities of improving the production of cast iron in the first merger by improving flow gas phase in the blast furnace* International Symposium on Advanced Engineering and Applied Management- 40th anniversary in higher education (1970-2010), 4-5 noiembrie, Hunedoara România

Visb5- Nicolae C, Cristian D., Raluca P, Nicoleta G, Miron B. *Research regarding the physical and chemical characteristics of pre-reduced iron ores and the analysis of the possibilities of their use in the iron and steel elaborating process* Conferința AMCSIT - A way to innovatio, Brașov 2008, ISSN 1844-7090

Visb6 - Corneliu S, Nicolae C, Octavian S, Cristian D., Nicoleta G, Raluca P. *Ecological industrial processes, generation of clean CO₂ and its efficient management* Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor - ROMAT 2008, București 25-26 septembrie 2008, pag. 343-351 , ISBN 978-606-521-077-6

Visb7 - Nicolae C, Cristian D., Nicoleta G, Raluca P. *The capitalization of the fine ferrous wastes through unconventional proceedings obtaining some unconventional ergo-technological sources used as raw materials at the steel elaboration* Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor - ROMAT 2008, București 25-26 septembrie 2008, pag. 335-343 , ISBN 978-606-521-077-6

Visb8 -Cristian D., Ștefănoiu, R. *Cercetări experimentale privind alierea cu azot a materialelor metalice*. În: Conferința Națională de Metalurgie și Știința Materialelor, Proceeding, 20-21 septembrie 2001, București

Visb9-Geantă, V., Ștefănoiu, R., Ionescu, M., Cristian D. *Possible structures of the mixed tri-phase plume zone at the powder injection into a metal melt*. În: Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara.

Programul sesiuni de comunicări științifice cu participare internațională dedicată aniversării a 30 de ani de la înființare, 19-20 octombrie 2000, Hunedoara.

Visb10-Ștefănoiu, R., Geantă, V., Tonoiu, I., Cristian D. *The influence of the particles residence time into the metal melting on the injection process efficiency.* În: European Conference, Junior Euromat 2000, 28 august – 1 septembrie 2000, Lausanne, Switzerland

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B, A)

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (Pi – internaționale, Pn - naționale).

Pi - Proiecte internaționale de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe baza de contract/grant la care am fost director de proiect / responsabil al partenerului

Pn1- Programul PNII Parteneriate-Contract 21-026/2007 cu tema: *Creșterea eficienței energetice a turbomotoarelor în ciclu cogenerativ prin răcire peliculară și acoperiri termorezistente speciale* - Acronim: TURBOGE – **responsabil proiect**

Pn2- Programul PNII Parteneriate-Contract 21-012/2007 cu tema: *Conductor electric aerian autoprotector la depunerile de chiciură și gheață pentru liniile de înaltă tensiune* - Acronim CERES – **responsabil proiect**

Pn3- Programul PN II- INOVARE, Contract 217/2008 cu tema: *Tehnologie nouă pentru prelucrarea deșeurilor oxidice feroase prin topire reducătoare în cubilou cu obținerea de fontă pentru turnătorie* - Acronim OXYCUB- **membru în echipa de cercetare**

Pn4- Programul CEEX -Contract nr. Ceex X2C36/2006 cu tema: *Abordarea complexă a cauzisticii accidentelor rutiere din transportul urban în consens cu reglementările uniunii europene vizând siguranța traficului și protecția mediului.* - Acronim PROSIG –**membru în echipa de cercetare**

Pn5 - Programul CEEX -Contract nr. X2C22/2006-*Cercetări fundamentale și aplicative privind obținerea produselor tubulare din oțeluri de calitate superioară în vederea reducerii costurilor și ecologizării producției* – Acronim TUBOTEL – **membru în echipa de cercetare**

Pn6 - Programul CEEX -Contract nr. 217/2006 – *Tehnologii avansate de încălzire rapidă în infraroșu a matrițelor pentru prelucrare la cald* - Acronim INFRAT – **membru în echipa de cercetare**

Pn7 - Programul PNII Parteneriate-Contract 71-044/2007 cu tema: *Tehnologii avansate de conducere a proiectelor industriale de călire superficială a pieselor călite inductiv* - Acronim TACSI –**membru în echipa de cercetare**

Pn8 - Programul PNII Parteneriate-Contract 71-008/2007 cu tema: *Materiale avansate microcristaline cu aplicații în utilizarea energiei electrice* - Acronim MICROMAT–**membru în echipa de cercetare**

Pn9 - Programul PN II- INOVARE, Contract 219/2008 cu tema: *Noi materiale refractare monolitice cu performanță ridicată pentru oțelării* - Acronim MONREFPERF- **membru în echipa de cercetare**

Pn10 -Programul PNII Parteneriate-Contract 71-058/2007 cu tema: *Metode noi de sinteză a materialelor compozite prin procese in situ* - Acronim SITCOM—**membru în echipa de cercetare**

Pn11 - Programul PNII Parteneriate-Contract 22-117/2008 cu tema: *Creșterea eficienței și fiabilității instalațiilor de gaz combustie și demaraj pentru centrale cogenerative și grupuri turbocompresoare de puteri medii* - Acronim COMDEM- **membru în echipa de cercetare**

Pn12 - Programul PNII Parteneriate-Contract 32-122/2008 cu tema: *Tehnologie modernă, performantă, cu grad scăzut de poluare, destinată realizării suprafețelor dure la componentele aeronavelor și turbomotoarelor utilizate la producerea energiei*- Acronim TESUPAV- **membru în echipa de cercetare**

Pn13 - Programul PNII Parteneriate-Contract 22-109/2008 cu tema: *Creșterea gradului de utilizare a resurselor energetice prin realizarea unei instalații de comprimare pentru recuperarea gazelor naturale din spațiul inelar la sondele petroliere* - Acronim COMPREG- **membru în echipa de cercetare**

Pn14 - Programul PNII Parteneriate-Contract 22-114/2008 cu tema: *Creșterea eficienței energetice a turbomotoarelor utilizate în ciclu cogenerativ dezvoltând materiale avansate noi cu bază titan și acoperiri de suprafață speciale* – Acronim MANTITU- **membru în echipa de cercetare**

Pn15 - Programul PNII Parteneriate-Contract 31-098/2007 cu tema: *Prevenirea și combaterea poluării în zonele industriale siderurgice, energetice și miniere prin reciclarea deșeurilor mărunte și pulverulente*- Acronim PREVPOL- **membru în echipa de cercetare**

Pn16 - Programul PN II- INOVARE, Contract 119/2007 cu tema: *Tehnologie nouă de reciclare eficientă a pulberilor de oxizi de fier din lbr - arcelor mittal galați prin recuperare integrală a fierului metalic în condiții nepoluante* - Acronim TENROF- **membru în echipa de cercetare**

Pn17 - Programul PN II- INOVARE, Contract 118/2007 cu tema: *Tehnologii noi, ecologice și economice pe bază de materiale compozite, pentru recondiționarea reperelor componente ale utilajelor siderurgice* - Acronim TEHREF - **membru în echipa de cercetare**

Pn18 - Programul PN II- INOVARE, Contract 70/2007 cu tema: *Materiale avansate pentru siderurgie, cu gradient funcțional previzibil la traversarea barierelor termice de peste 1000°C, obținute prin tehnologii concordante cu dezvoltarea durabilă*- Acronim PULBWOLL- **membru în echipa de cercetare**

Pn19 - Programul PNII Parteneriate-Contract 72-210/2008 cu tema: *Materiale antifricțiune pentru creșterea fiabilității elementelor de sprijin și de transmitere a mișcării din componența materialului rulant adaptată la cerințele de mare capacitate și viteză sporită* - Acronim MATFRIC- **membru în echipa de cercetare**

Pn20 - Programul CEEX -Contract nr. Ceex 254/2006 cu tema: *Creșterea performanțelor turbosuflantelor industriale prin dezvoltarea de noi concepte ingineresti și integrarea tehnologiilor avansate din domeniul mentenanței* - Acronim MENTEH- **membru în echipa de cercetare**

Pn21 - Programul CEEX -Contract nr. Ceex 88/2006 cu tema: *Promovarea la nivel european și internațional a cercetarilor și proiectelor românești din domeniul materialelor utilizate la realizarea turbomotoarelor în scopul pregătirii la pc 7 al ue* -Acronim PROMATURBO- **membru în echipa de cercetare**

Pn22 - Programul CEEX -Contract nr. Ceex 232/2006 cu tema: *Noi materiale refractare cu funcții complexe utilizate în industria oțelului, realizate prin tehnologii moderne* - Acronim PTO- **membru în echipa de cercetare**

Pn23 - Programul CEEX -Contract nr. Ceex 233/2006 cu tema: *Tehnologie integrată de obținere a unor surse energo-tehnologice neconvenționale utilizate ca materii prime la elaborarea oțelului* - Acronim SETN - **membru în echipa de cercetare**

Pn24 - Programul CEEX -Contract nr. Ceex 244/2006 cu tema: *Materiale oxidice naturale și secundare utilizate în tehnologiile pulberilor destinate turnării oțelurilor*- Acronim SIDERPULB- **membru în echipa de cercetare**

Pn25 - Programul INVENT -Contract nr. 206/2006 - *Procedeu experimental de obținere a unor produse refractare semiacide*- **membru în echipa de cercetare**

Pn26 - Programul CEEX -Contract nr. Ceex 139/2006 cu tema: *Tehnologii noi, performante, de tratare chimică și separare centrifugală în componente integrate în vederea prevenirii infestării solului și apei cu deșeuri din industria petrolieră* - Acronim CLEANTEH- **membru în echipa de cercetare**

Pn27 - Programul CEEX -Contract nr. Ceex 140/2006 cu tema: *Creșterea eficienței energetice a compresoarelor centrifugale prin integrarea a noi tehnologii și materiale din domeniul acoperirilor de suprafață în scopul micșorării jocurilor rotor-stator* - Acronim EFEN- **membru în echipa de cercetare**

Pn28 - Programul CEEX -Contract nr. Ceex 67/2005 cu tema: *Material nou rezistent la temperaturi ridicate, uzura și coroziune integrat cu tehnologii originale, destinate acoperirii de suprafață a componentelor elastice din turbomotoare* - Acronim: MATEHCEMO- **membru în echipa de cercetare**

Pn29 - Programul CEEX -Contract nr. Ceex 306/2006 cu tema: *Ecologizarea locuințelor din zona rezervației biosferei delta dunării promovând tehnologii noi de adaptare și restaurare durabilă a factorilor de mediu* - Acronim ECOLOCDD - **membru în echipa de cercetare**

Pn30 - Programul CEEX -Contract nr. Ceex 120/2005 cu tema: *Tehnologie nouă de prevenire a poluării apelor de suprafață prin recuperarea unor substanțe chimice periculoase din fluidele tehnologice de răcire, utilizabile ca materii prime în procese industriale*-Acronim: PREPOFLURA- **membru în echipa de cercetare**

Pn31- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 70/2005 cu tema: *Integrarea noilor cunoștințe și tehnologii din domeniul materialelor performante și a producției de nouă generație pentru realizarea rotorilor centrifugali din componența turbomașinilor*-Acronim: MATEHROT- **membru în echipa de cercetare**

Conf. dr. ing. **Cristian DOBRESU**

14.05.2025