

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea: . **Știința și Ingineria Materialelor**

Departamentul: **Ingineria si Managementul Obținerii Materialelor**

Nume Prenume: CONSTANTIN Nicolae

Gradul didactic: Profesor

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

I. Teza de doctorat

Titlul tezei de doctorat : INTENSIFICAREA PROCESELOR DIN FURNALE PRIN PERFECȚIONAREA CIRCULAȚIEI GAZELOR ÎN VEDEREA CREȘTERII PRODUCTIVITĂȚII ȘI A ECONOMIEI DE COCS METALURGIC ȘI ENERGIE

A fost susținută în Catedra Siderurgie la data de 4. 02. 1994, susținută public la data de 4. 03. 1994, atestată prin hotărârea Comisiei Superioare de Atestare la data de 16 - 17 .06.1994 confirmată prin ordinul Ministrului Învățământului nr. 6706 din 9. 07. 1994, în urma căreia se conferă titlul științific de DOCTOR INGINER.

II. Cărți si capitole în cărți publicate

Ca1 Ilie BUTNARIU, Maria NICOLAE, Nicolae CONSTANTIN, Eugen RUSU "Procese și tehnologii în metalurgia extractivă."- Ed. Tehnică, 1995, 267 pagini, ISBN 973-31-0838-3

Ca 2 Nicolae CONSTANTIN, Maria NICOLAE, Victor GEANTĂ, Ilie BUTNARIU "Procese și tehnologii alternative în siderurgie." Ed. Fundația Metalurgia Română, 1997, 269 pagini, ISBN 973-98-314-0-0

Ca 3 Nicolae CONSTANTIN "Învățământ superior european și management de cercetare " Editura Printech, București 2003, ISBN-973-652-713-1

Ca 4 Ilie BUTNARIU, Victor GEANTĂ, Ene STERICĂ, Viorel MUNTEANU, Nicolae CONSTANTIN, Ilie SERGIU, Radu ȘTEFĂNOIU "Turnarea continuă a semifabricatelor din oțel"-Editura Tehnică, 2000, 198 pag., ISBN 973-31-1421-9

Ca 5 Mihai BUTU, Constantin GHEORGHE, Nicolae CONSTANTIN, Larisa BUTU "Tratamente termice moderne" Editura PRINTECH București 2008, 212 pagini, ISBN 978-973-718-903-5.

Ca 6 Nicolae CONSTANTIN "Tratat de stiinta si Ingineria Materialelor vol 2 "Bazele teoretice si ingineria obtinerii materialelor metalice" Editura AGIR 2007, cap 5, pag. 642-757 , ISBN 978-973-720-064-0, ISBN-978-973-720-162-1

Ca 7 Marcel SUCIU, Victor GEANTA, Nicolae CONSTANTIN "Tehnici de prevenire a poluarii la fabricarea tevilor de oțel" Editura PRINTECH București 2008 , 225 pagini, ISBN 978-973-718-963-9

Ca 8 BUTNARIU I., CONSTANTIN N., RUICĂ M. F., ș.a.- " Bazele teoretice și practice ale solidificării materialelor metalice feroase cu destinație specială", Editura Didactica si Pedagogică, București 2010, 154 pag., ISBN 978-973-30-2694-5

Ca 9 Heput T, Socalici A., Ardelean E., Ardelean M., Constantin N., Buzduga R., " Valorificarea deseurilor feroase marunte si pulverulente", Editura Politehnica Timisoara 2011, 339 pag., ISBN 978-606-554-245-7

Ca 10 Nicolae CONSTANTIN Tratat de stiinta si ingineria materialelor metalice, volumul 6, Proiectare-Calitatea produselor-Materiale speciale-Inginerie economica metalurgica, s.cap 1.4, Proiectarea tehnologica a fontei de prima fuziune, pag 198-229, editata de Academia de stiinte tehnice din Romania si AGIR Romania, aparut 2015

Ca 11 B. Florea, Gh. Florea, N. Constantin, C. Dobrescu, D. Marcu, Oteluri Turnate in Piese, Editura Printech, ISBN 978-606-23-11605-5, 235 pg, Bucuresti 2020,

Ca 12 Nicolae CONSTANTIN, Cristian DOBRESU, Valeriu RUCAI, Alexandra ISTRATE, Adrian IOANA, Bogdan FLOREA, Dragoş Florin MARCU, TEHNOLOGII DE VALORIFICARE A ELEMENTELOR UTILE DIN DEŞEURI ŞI SUBPRODUSE GENERATE ÎN SECTORUL SIDERURGIC, carte publicată în editura Printech, apărută în februarie 2023, ISBN 978-606-23-1457-6

Ca 13 Valeriu RUCAI, Nicolae CONSTANTIN, Alexandra ISTRATE, THEORETICAL BASES OF PROCESSES AT HIGHT TEMPERATURE IN THE MANUFACTURE OF METAL ALLOYS, carte publicată în editura Printech, apărută în iulie 2023, ISBN 978-606-23-1462-0

Ca 14 Mariana CIURDAŞ, Nicolae CONSTANTIN, Cristian DOBRESU, Alexandra ISTRATE, Dragoş Florin MARCU, Bogdan FLOREA, SCĂDEREA AMPRENTEI DE CARBON PRIN EFICIENTIZAREA PROCESELOR DE OBTINERE A FONTEI DE PRIMĂ FUZIUNE, carte publicată în editura Printech, 2023, ISBN 978-606-23-1519-1

Cb1 Nicolae CONSTANTIN "Ingineria producerii fontei în furnal" Editura Printech Bucureşti 2002, 298 pagini, ISBN-973-652-672-0

Cb2 Nicolae CONSTANTIN "Procedee neconvenţionale de obţinere a materialelor feroase" Editura Printech Bucureşti 2002, 161 pagini, ISBN-973-652-682-8

Cb3 Victor GEANTĂ, Nicolae CONSTANTIN, Ilie BUTNARIU, Radu ŞTEFĂNOIU "Producerea materialelor metalice feroase"-Editura PRINTECH 2000, 284 pagini, ISBN-973-652-092-7

Cb 4 Butnariu, Nicolae CONSTANTIN: "Protecţia mediului înconjurător şi microclimat" - tipărit Universitatea "Politehnica" Bucureşti, 1994, 137 pagini

Cb 5 Nicolae CONSTANTIN, Victor GEANTĂ, Maria NICOLAE : " Procedee neconvenţionale de reducere a minereurilor feroase." tipărit Universitatea "Politehnica" Bucureşti, 1995, 239 pagini

Cb 6 Nicolae CONSTANTIN , Victor GEANTĂ, Bogdan NICULAE, Radu ŞTEFĂNOIU : " Modelarea matematică şi conducerea informatizată a proceselor din metalurgia extractivă feroasă." - tipărit Universitatea "Politehnica" Bucureşti, 1997, 194 pagini

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I, D)

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

I.1. Nicolae CONSTANTIN, Ilie ŞOIT: "Îndrumar pentru alcătuirea proiectului de an la "Elaborarea fontei în furnal." - tipărit Universitatea "Politehnica" Bucureşti, 1990, 80 pagini
Cezar NECŞULESCU, Edmond BERCEANU,

I.2. **Nicolae CONSTANTIN** : "Îndrumar de prelucrare a datelor experimentale utilizând teoria probabilităților și statistica matematică. " - tipărit Universitatea "Politehnica" București, 1993, 142 pagini

I.3. **Nicolae CONSTANTIN**, Radu ȘTEFĂNOIU, Bogdan NICULAE : "Metalurgia oțelului, proiectare tehnologică." - tipărit Universitatea "Politehnica" București, 1997, 326 pagini

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

Nr. crt.	Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters).
1.	Anasiei, I (Anasiei, Ioana), Mitrica, D (Mitrica, Dumitru) Badea, IC (Badea, Ioana-Cristina) ; Serban, BA (Serban, Beatrice-Adriana); Trapp, J (Trapp, Johannes) ; Storz, A (Storz, Andreas) ; Carcea, I (Carcea, Ioan) ; Olaru, MT (Olaru, Mihai Tudor); Burada, M (Burada, Marian) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Matei, AC (Matei, Alexandru Cristian) ; Popescu, AMJ (Popescu, Ana-Maria Julieta) ; Ghita, M (Ghita, Mihai), Characterization of Complex Concentrated Alloys and Their Potential in Car Brake Manufacturing, MATERIALS, Volume 16 Issue 14 DOI 10.3390/ma16145067 Article Number 5067 Published JUL 2023 Indexed 2023-08-18, WOS:001039037200001 IF 3,1 Zonă galbenă
2.	Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Ioana, A (Ioana, Adrian) ; Caloian, V (Caloian, Valentina) ; Rucai, V (Rucăi, Valeriu); Dobrescu, C (Dobrescu, Cristian); Istrate, A (Istrate, Alexandra); Pasare, V (Pasare, Vili), 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
3.	Ioana, A (Ioana, Adrian) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Istrate, A (Istrate, Alexandra); Paunescu, L (Paunescu, Lucian) ; Pasare, V (Pasare, Vili), Possibilities of Physical-Chemical Sensors' Use for Optimizing the Processing of Metallurgical Melting Based on Computer Systems, SENSORS, Volume 23, Issue 8, Article number 3965, DOI 10.3390/s23083965, Published APR 2023, Indexed 2023-05-23, Accession Number WOS:000979353500001, eISSN 1424-8220, Journal Impact Factor TM (2022) 3,9 Zonă galbenă
4.	Ioana, A (Ioana, Adrian); Paunescu, L (Paunescu, Lucian); Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Rucai, V (Rucăi, Valeriu); Dobrescu, C (Dobrescu, Cristian); Pasare, V (Pasare, Vili); Istrate, and Istrate A (Istrate, Alexandra), 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
5.	Serban, BA (Serban, Beatrice-Adriana) ; Olaru, MT (Olaru, Mihai-Tudor) ; Badea, IC (Badea, Ioana-Cristina); Mitrica, D (Mitrica, Dumitru) ; Burada, M (Burada, Marian) [; Anasiei, I (Anasiei, Ioana) ; Ghita, M (Ghita, Mihai) ; Tudor, AI (Tudor, Albert-Ioan) ; Matei, CA (Matei, Cristian-Alexandru) ; Popescu, AMJ (Popescu, Ana Maria Julieta) ; Constantin, V (Constantin, Virgil); Branzoi, F (Branzoi, Florina) ; Dobrescu, C (Dobrescu, Cristian) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae) , Non-Aqueous Electrodeposition and Characterization of AlCrCuFeNi High Entropy Alloy Thin Films, , MATERIALS, Volume15, Issue17, Article Number6007, DOI10.3390/ma15176007 Published SEP 2022, Indexed 2022-09-17, Accession Number WOS:000851772500001

	PubMed ID36079388, eISSN1996-1944, Journal Impact Factor TM (2021) 3.748, zona rosie , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/
6.	Ardelean, E (Ardelean, Erika) ; Socalici, A (Socalici, Ana) ; Lupu, O (Lupu, Oana) ; Bistrian, D (Bistrian, Diana); Dobrescu, C (Dobrescu, Cristian ; Constantin, N (Constantin, Nicolae) , 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
7.	Teodor Adrian Badea , Dan Batalu , Nicolae Constantin , Alexandru Paraschiv, Delia Pătroi and Laurentiu Constantin Ceatra, Assessment of Hot Corrosion in Molten Na ₂ SO ₄ and V ₂ O ₅ of Inconel 625 Fabricated by Selective Laser Melting versus Conventional Technology, Materials 2022, 15, 4082. https://doi.org/10.3390/ma15124082 , Received: 29 April 2022, Accepted: 6 June 2022 Published: 8 June 2022, Accession Number WOS:000816400800001 , PubMed ID35744145, eISSN1996-1944, Journal Impact Factor TM (2021) 3.748, zona rosie , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000816400800001
8.	Badea, IC (Badea, Ioana-Cristina); Csaki, I (Csaki, Ioana); Serban, BA (Serban, Beatrice-Adriana); Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Mitrica, D (Mitrica, Dumitru) ; Burada, M (Burada, Marian) ; Anasiei, I (Anasiei, Ioana) ; Olaru, MT (Olaru, Mihai Tudor) ; Ghita, AN (Ghita, Andreea-Nicoleta) ; Popescu, AMJ (Popescu, Ana-Maria Julieta), Characterisation of a Novel Complex Concentrated Alloy for Marine Applications, MATERIALS Volume15 Issue9 Article Number3345 DOI10.3390/ma15093345 PublishedMAY 2022 Indexed2022-06-03, Accession Number WOS:000800731900001 , PubMed ID35591677, eISSN1996-1944, Journal Impact Factor TM (2021) 3.748, zona rosie , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000800731900001
9.	Ecaterina Matei, Andra Mihaela Predescu, Maria Râpă, Anca Andreea Țurcanu, Ileana Mateș, Nicolae Constantin , Cristian Predescu, Natural Polymers and Their Nanocomposites Used for Environmental Applications, Nanomaterials, Volumul 12 Numărul 10 Pagini 1707 Data publicării 2022/1, https://doi.org/10.3390/nano12101707 Ascension number WOS:000804280700001 PubMed ID35630932 eISSN2079-4991 NANOMATERIALS eISSN : 2079-4991 5.719 Journal Impact Factor TM (2021 5,719 ,)zona rosie , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000804280700001
10.	M. Ciurdas, C.M. Cotrut, N. Constantin, D.F. Marcu, D.A. Necsulescu, Electrochemical treatment of the aluminum surface by eloxation, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 84, Iss. 1, 2022 ISSN 1454-2331, pag.207-216, Accession NumberWOS:000813376200016 ISSN1454-2331., Journal Impact Factor TM (2021), 0,1 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000813376200016
11.	Paraschiv, A (Paraschiv, Alexandru); Matache, G (Matache, Gheorghe) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Vladut, M (Vladut, Mihai), Investigation of Scanning Strategies and Laser Remelting Effects on Top Surface Deformation of Additively Manufactured IN 625, MATERIALS Volume15 Issue9 Article Number3198 DOI10.3390/ma15093198 PublishedMAY 2022 Indexed2022-05-24, Accession Number WOS:000795344900001

	PubMed ID35591531, eISSN1996-1944, Journal Impact Factor™ (2021), 3,748 zona rosie, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000795344900001
12.	Ioana, A (Ioana, Adrian); Paunescu, L (Paunescu, Lucian) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Pollifroni, M (Pollifroni, Massimo); Deonise, D (Deonise, Dumitru) ; Petcu, FS (Petcu, Florin Stefan), Glass Foam from Flat Glass Waste Produced by the Microwave Irradiation Technique, MICROMACHINES Volume13 Issue4 Article Number550 DOI10.3390/mi13040550 PublishedAPR 2022 Indexed2022-05-03, Accession Number WOS:000786753700001 , PubMed ID35457857, eISSN2072-666X, Journal Impact Factor™ (2021),3,523 zona galbena, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000786753700001
13.	Nicolae CONSTANTIN , Valeriu RUCAI, Bogdan FLOREA,Cristian DOBRESCU, Dragoş 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™ 0,864 (2021), https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000739663500017
14.	Serban, BA (Serban, Beatrice-Adriana) Badea, IC (Badea, Ioana-Cristina), Constantin, N (Constantin, Nicolae) Mitrica, D (Mitrica, Dumitru) Olaru, MT (Olaru, Mihai Tudor) 1Burada, M (Burada, Marian) Anasiei, I (Anasiei, Ioana) , Bejan, SE (Bejan, Simona-Elena) Ghita, AN (Ghita, Andreea-Nicoleta) Popescu, AMJ (Popescu, Ana Maria-Julieta), Modeling and Characterization of Complex Concentrated Alloys with Reduced Content of Critical Raw Materials, MATERIALS, Volume 14, Issue 18, Article Number 5263, DOI 10.3390/ma14185263, Published SEP 2021, Indexed 2021-10-03, WOS:000700738800001,, Journal Impact Factor™ (2021), 3,748 zona rosie, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000700738800001
15.	NICOLAE CONSTANTIN , ADRIAN IOANA, DANIELA TUFEANU, LUCIAN PĂUNESCU, DRAGOŞ FLORIN MARCU, BOGDAN FLOREA *, SEPARAREA ŞI RECICLAREA DEŞEURILOR DE STICLĂ DIN TUBURI CATODICE (CRT) PRIN SPUMAREA ÎN CÂMPUL DE MICROUND SEPARATION AND RECYCLING OF CATHODE RAY TUBE (CRT) GLASS WASTE BY FOAMING IN MICROWAVE FIELD, Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials 2021, 51 (3), pag 378 - 385 , WOS:000700970100007 , Journal Impact Factor™ 0,628, (2021) https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000700970100007
16.	Dobrescu, C (Dobrescu, Cristian) Ilttu, S (Ilttu, Sanziana) 1 Constantin, N (Constantin, Nicolae) corresponding author , 1Florea, B (Florea, Bogdan) 1Rucai, V (Rucai, Valeriu) 1 Marcu, DF (Marcu, Dragos Florin) 1 CONDITIONS OF CENOTERM COATING POWDERS USED FOR CONTINUOUS CASTING OF STEEL , REVISTA ROMANA 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™ 0,628 (2021), https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000657773500018
17.	(Constantin, Nicolae) Socalici, AV (Socalici, Ana Virginia) Buzduga, R (Buzduga, Radu) 3Mihaiu, AC (Mihaiu, Alina Cristina) Dobrescu, C (Dobrescu, Cristian) 1Stanasila, ON (Stanasila, Octavian Nicolae) Plopeanu, EF (Plopeanu, Elisa-Florina) Vlad, EM (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
18.	C. Mititelu, M. Hritac, N. Constantin corresponding author , E.-F. Ploeanu, A. Ioana, M. Ciurdas, C. Pandelescu, ANALYSIS OF THE RECYCLING POSSIBILITIES OF FERROUS WASTE WITH SMALL GRANULATION IN CUPOLAS FURNACE, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 3, 2020 ISSN 1454-2331, pag. 221-230, Accession Number: WOS:000610098500019, ISSN: 1454-2331
19.	L. Paunescu, N. Constantin corresponding author , M.F. Dragoescu, A. Ioana, S. M. Axinte, V. Rucai, RECYCLED GLASS WASTE EXPANDED BY A MICROWAVE HEATING TECHNIQUE, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 4, 2020 ISSN 1454-2331, pag. 325-336, Accession Number: WOS:000610101300027, ISSN: 1454-2331
20.	Cristian Pandelescu, Nicolae Constantin corresponding author , Dan Gheorghe, Elisa-Florina Ploeanu, EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE METALLIC MATERIAL DEFECTS APPEARED AT THE OPERATION OF PUMPING AGGREGATES, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 4, 2020 ISSN 1454-2331, pag. 295-307, Accession Number: WOS:000610101300025, ISSN: 1454-2331
21.	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
22.	Rucai, V ; Constantin, N corresponding author , ; Ciuca, I ; Ghiban, B , Mathematical Processing and Structural Explanation of Surface Tension Polythermal Diagram Reached Out to Achieve Critical Temperature of Thermo-time Treatment for a Ni Based Superalloy, Revista de Chimie, vol70, nr.6, 2019, pag 2232-2236 ISSN 0034-7752, WOS:000475860100072 ,[ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded- Journal Impact Factor TM (2019) 1.755, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000475860100072
23.	Stancel, CD ; Constantin, N ; Butu, M ; Chisuiu, G ; Niculescu, F ; Butu, L ; Duma, ST ; Marinescu, M, PROCESSING TECHNOLOGY OF FGMMCS FROM THE AA6060/TiB2 SYSTEM BY CENTRIFUGAL CASTING, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 81 Issue: 4 Pages: 325-337 Published: 2019- WOS:000501994100030,
24.	Caloian, V ; Constantin, N ; Vlad, M , THE INFLUENCE OF HEATING TEMPERATURE AND COOLING RATE AFTER FREE FORGING ON THE MICROSTRUCTURE AND THE MECHANICAL PROPERTIES OF AISI4140 STEEL, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 81 Issue: 1 Pages: 173-182 Published: 2019- WOS:000444602300041
25.	I. Butnariu, N. Constantin , C. Dobrescu, T. Heput, 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™ (2019) 1,755 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000434954100007
26.	O.Donțu, N.Constantin , I.Butnariu, Research Concerning reducing the Pollution Degrees in the Sectors of Production of Metal Materials, Revista de Chimie, vol.69, nr.8, 2018, pag 2129-2137 ISSN 0034-7752, [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded- Journal Impact Factor™ (2019) 1,755 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000444602300041
27.	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™ (2019) 1.755 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000444602300048
28.	Buzduga, Radu; Constantin, Nicolae ; Ioana, Adrian-SOLUTIONS TO REDUCE THE ENVIRONMENTAL POLLUTION BY THE PRODUCERS OF REFRACTORIES- UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 80 Issue: 1 Pages: 231-244 Published: 2018- WOS:000428112600019
29.	Ioana, A (Ioana, Adrian); Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Paunescu, L (Paunescu, Lucian) ; Dobrescu, C (Dobrescu, Cristian) ; Surugiu, G (Surugiu, Gheorghe) ; Pollifroni, M (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
30.	Buzduga, Radu Vasile; Constantin, Nicolae ; Goleanu, Aurica, RESEARCH ON THE SYNTHESIS OF CORDIERITE IN REFRACTORY MASSES , UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 78 Issue: 1 Pages: 229-236 Published: 2016, Accession Number: WOS:000417051900023, ISSN: 1454-2331
31.	Bran, Alexandru; Constantin, Nicolae , ENHANCING THE WORKING PROPERTIES OF THE LEDEBURITIC STEEL AISI D2 BY PROTECTIVE ATMOSPHERE HEAT TREATMENTS IN VACUUM FURNACES , UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 78 Issue: 1 Pages: 211-218 Published: 2016, Accession Number: WOS:000417051900021, ISSN: 1454-2331
32.	Costoiu, M (Costoiu, Mihnea) ; Ioana, A (Ioana, Adrian) ; Semenescu, A (Semenescu, Augustin) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Florea, B (Florea, Bogdan) ; Rucai, V (Rucai, Valeriu ; Dobrescu, C (Dobrescu, Cristian) ; Pollifroni, M (Pollifroni, Massimo); Paunescu, L (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
33.	Carlan, Beatrice Adriana; Constantinescu, Dan; Constantin, Nicolae , STUDY REGARDING THE THERMAL PROPERTIES OF THE IRON OXIDES AND THEIR APPLICATION IN THE PROCESS OF THE HEAT TRANSFER FROM THE FURNACE HEARTH TO THE INGOT , UNIVERSITY POLITEHNICA OF

	BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 78 Issue: 4 Pages: 169-180 Published: 2016, Accession Number: WOS:000417053700018, ISSN: 1454-2331
34.	Ioana, A (Ioana, Adrian) ; Preda, A (Preda, Anda) ; Besea, L (Besea, Liviu) ; Moldovan, P (Moldovan, Petru) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae), IMPROVING ELECTRIC ARC FURNACE (EAF) OPERATION THROUGH MATHEMATICAL MODELLING , UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 78 Issue: 3 Pages: 185-194 Published: 2016, Accession Number: WOS:000417053200017, ISSN: 1454-2331
35.	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
36.	Besea, Liviu-Marian; Preda, Anda Elena; Constantin, Nicolae , CREATING AN ANALYSIS MODEL OF THERMAL CONDUCTIVITY FOR Al6061 ALLOY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK , UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 78 Issue: 4 Pages: 247-254 Published: 2016, Accession Number: WOS:000417053700025, ISSN: 1454-2331
37.	Bran, Alexandru; Constantin, Nicolae corresponding author , Heat Treatment by Applying Tempering at Low Temperature of WNR. 1.2083 Steel, Used in the Injection Molding of PBT Reinforced with up to 45% Fiberglass , MATERIALE PLASTICE Volume: 52 Issue: 4 Pages: 533-536 Published: DEC 2015, Accession Number: WOS:000368971900024, ISSN: 0025-5289, Impact factor 1,393(2018) , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000368971900024
38.	Mititelu, Cosmin Petre; Hritac, Mircea; Constantin, Nicolae , LABORATORY EXPERIMENTS FOR DETERMINATION OF OPTIMAL CHARACTERISTICS OF ULTRAFINE FERROUS WASTE BRIQUETTES TO BE USED IN A CUPOLA FURNACE , UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 77 Issue: 1 Pages: 157-164 Published: 2015, Accession Number: WOS:000417043900015, ISSN: 1454-2331
39.	Besea, L (Besea, Liviu) ; Preda, A (Preda, Anda) ; Ioana, A (Ioana, Adrian) ; Moldovan, P (Moldovan, Petru) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae), TECHNOLOGICAL AND ECONOMICAL ASPECTS REGARDING HOT ROLLING ON THE ASSEL LINE AT S.C. TMK SLATINA , UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 77 Issue: 3 Pages: 229-236 Published: 2015, Accession Number: WOS:000417262900022, ISSN: 1454-2331
40.	Bran, Alexandru; Constantin, Nicolae , IMPROVING THE CHARACTERISTICS OF THE HIGH SPEED STEEL WNR. 1.3243 BY VACUUM HEAT TREATMENT , UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 77 Issue: 4 Pages: 329-338 Published: 2015, Accession Number: WOS:000417047800030, ISSN: 1454-2331

41.	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
42.	Mihaiu, Alina, Constantin Nicolae , EXPERIMENTAL RESEARCH ON PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF PELLETS OBTAINED FROM PYRITICAL ASHES , METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: 18, Issue: 4, Pages: 43-46, Published: 2013, Accession Number: WOS:000315177400008, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012), 0,103(5 ani)
43.	Oancea Violeta Florentina; Constantin Nicolae ; Hritac, Mircea, EXPERIMENTS AT THE MOUTH OF WIND TO VERIFY PROPOSED SOLUTIONS ON IMPROVING COAL DUST COMBUSTION INSTILLED IN BLAST FURNACE , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Issue: 4 Pages: 47-50 Published: 2013, Accession Number: WOS:000315177400009, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012), 0,103(5 ani)
44.	Mihaiu, Alina Cristina; Constantin, Nicolae , EXPERIMENTAL RESEARCH ON PHYSIO-CHEMICAL PROPERTIES OF FERROUS FINE WASTE AT EXISTING ECONOMIC AGENTS WITH STEEL PROFILE , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Issue: 4 Pages: 51-54 Published: 2013, Accession Number: WOS:000315177400010, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012) 0,103(5 ani).
45.	Oancea, Violeta Florentina; Constantin, Nicolae ; Hritac, Mircea , PHYSICAL MODEL FOR THE SIMULATION OF GAS DYNAMIC SPRAYING PROCESS OF COAL DUST BLOWING INTO THE FURNACE , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Issue: 4 Pages: 55-58 Published: 2013, Accession Number: WOS:000315177400011, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012) 0,103(5 ani).
46.	EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE CHARACTERISTICS OF REDUCIBILITY AND Vilcea, Elena; Tudor, Mihai; Constantin, Nicolae , MECHANICAL STRENGTH OF FERROUS AGGLOMERATES , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Special Issue: 1 Pages: 118-121 Published: 2013, Accession Number: WOS:000315368200026, ISSN: 1582-2214 Impact factor 0,134(2012) 0,103(5 ani).
47.	Tudor, M (Tudor, Mihai); Vilcea, E (Vilcea, Elena); Stanasila, O (Stanasila, Octavian); Stanasila, C (Stanasila, Corneliu); Constantin, N (Constantin, Nicolae), ANALYSIS OF THE TECHNOLOGICAL OPPORTUNITIES TO REDUCE OXIDES OF IRON FROM ORE AND FERROUS WASTES WITH FINE GRAIN , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Special Issue: 1 Pages: 126-130 Published: 2013, Accession Number: WOS:000315368200028, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012) 0,103(5 ani).
48.	Mogos, Paul Petrus; Constantin, Nicolae , COMPARATIVE ANALYSIS OF THE GRANULAR PROCESS DYNAMICS AND DEM TYPE NUMERICAL SIMULATION OF RAW MATERIALS USED IN THE AGGLOMERATION PROCESS , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Issue: 4 Pages: 200-205 Published: 2013, Accession Number: WOS:000315177400041, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012) 0,103(5 ani).

49.	Constantin, Claudiu; Constantin, Nicolae , ANALYTICAL METHODS FOR FAST DETERMINATION OF CONSUMPTION OF COKE IN BLAST FURNACES, USING VARIOUS FUELS AUXILIARY , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Issue: 2 Pages: 5-7 Published: 2013, Accession Number: WOS:000313469500001, ISSN: 1582-2214
50.	Constantin, Claudiu; Constantin, Nicolae , THE APPLICATION OF STATISTICAL AND MATHEMATICAL METHODS OF ANALYSIS TO REAL DATA PROCESSING OPERATION OF A BLAST FURNACE , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Issue: 2 Pages: 8-11 Published: 2013, Accession Number: WOS:000313469500002, ISSN: 1582-2214
51.	Ittu, Sinziana; Constantin, Nicolae , SOME CHARACTERISTICS OF VERMICULITE MINERAL , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Issue: 2 Pages: 73-76 Published: 2013, Accession Number: WOS:000313469500016, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012) 0,103(5 ani).
52.	Burlacu, Jan Marcellius; Constantin, Nicolae , UNCONVENTIONAL TECHNOLOGY OF METALLURGICAL LIME PRODUCTION AND HIGH PURITY CARBON DIOXIDE FROM THE FINE LIMESTONE WASTE , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 17 Issue: 5 Pages: 46-49 Published: 2012, Accession Number: WOS:000302202400008, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012) 0,103(5 ani).
53.	Burlacu, Jan Marcellius; Constantin, Nicolae , PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS OF RAW MATERIALS USED IN BLAST FURNACES IN VIEW OF AN IMPROVED EFFICIENCY , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 17 Issue: 5 Pages: 50-54 Published: 2012, Accession Number: WOS:000302202400009, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012) 0,103(5 ani).
54.	Burlacu, Jan Cornelius; Constantin, Nicolae , ALTERNATIVE TECHNOLOGIES OF DRYING COMBUSTIBLE WASTE IN ORDER TO EFFICIENTLY CAPITALIZE IT , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 17 Issue: 4 Pages: 161-164 Published: 2012, Accession Number: WOS:000300590900032, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012) 0,103(5 ani).
55.	Burlacu, Jan; Constantin, Nicolae , RESEARCH ON EXPERIMENTAL QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF FINE-GRAINED IRON ORES , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 17 Issue: 4 Pages: 175-179 Published: 2012, Accession Number: WOS:000300590900032, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012) 0,103(5 ani).
56.	Burlacu, Jan; Constantin, Nicolae , EXPERIMENTAL RESEARCH ON PNEUMATIC CONVEYING REACTION TO IRON ORE FINE-GRAINED , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 17 Issue: 4 Pages: 184-188 Published: 2012, Accession Number: WOS:000300590900037, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
57.	Butnariu, Iie; Constantin, Nicolae ; Florescu, Danut, STUDIES ON THE EMERGENCE TENSIONS IN COATINGS TO THE REQUEST OPERATING , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 47-50 Published: 2010, Accession Number: WOS:000278729100009, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
58.	Butnariu, Ilie; Constantin, Nicolae ; Florescu, Danut, DEVELOPMENT AND EXPERIMENTATION WITH MULTIFACTORIAL INTERVENTION MODELS

	FOR PREVENTION AND REDUCTION EVENTS FOR CIRCULATION, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 85-87 Published: 2010, Accession Number: WOS:000278729100018, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
59.	Nita, P. S.; Butnariu, I.; Constantin, N. , The efficiency at industrial scale of a thermodynamic model for desulphurization of aluminium killed steels using slags in the system CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂ , REVISTA DE METALURGIA Volume: 46 Issue: 1 Pages: 5-14 Published: JAN-FEB 2010, Accession Number: WOS:000277737400001, ISSN: 0034-8570, Journal Impact Factor TM (2021) 0,837, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000277737400001
60.	Adam, L (Adam, Liviu) ; Puscasu, C (Puscasu, Cristian) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Neacsu, S (Neacsu, Sorin) ; Butu, M (Butu, Mihai) ; Dinu, FG (Dinu, Florinel Gh.), New Procedures and Methods in Chemical Treatment and Centrifugal Separation Field in Wastes Components of Oil Industry , REVISTA DE CHIMIE Volume: 60 Issue: 10 Pages: 1103-1106 Published: OCT 2009, Accession Number: WOS:000272273600023, ISSN: 0034-7752, Journal Impact Factor TM (2019) 1.755, https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000272273600023
61.	Constantin, N (Constantin, N.) ; Stanasila, O (Stanasila, O.) ; Stanasila, C (Stanasila, C.) ; Dobrescu, C (Dobrescu, C.) ; Petrache, R (Petrache, R.) ; Gheorghe, N (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)
62.	Silivestru, V (Silivestru, Valentin) ; Puscasu, C (Puscasu, Cristian) ; Grigorescu, M (Grigorescu, Mihaela) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Dobrescu, C (Dobrescu, Cristian) ; Gheorghe, N (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)
63.	Puscasu, C (Puscasu, Cristian) ; Carlanescu, G (Carlanescu, Georgeta) ; Grigorescu, M (Grigorescu, Mihaela) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Dobrescu, C (Dobrescu, Cristian) ; Gheorghe, N (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)
64.	Ittu, C (Ittu, Constanta) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Miculescu, F (Miculescu, Florin); Dobrescu, C (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)

65.	Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Corneliu, S (Corneliu, Stanasila) ; Octavian, S (Octavian, Stanasila) ; Cristian, D (Cristian, Dobrescu) ; Gheorghe, N (Gheorghe, Nicoleta) ; Petrache, R (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)
66.	Ittu, C (Ittu, Constanta); Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Rizescu, C (Rizescu, Cristina) ; Balog, P (Balog, Patricia), WOLLASTONITE RAW INVESTIGATION AND UTILIZATION OF THIS MATERIAL IN MOULD POWDER TECHNOLOGIES, METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 13 Pages: 22-26 Published: 2008, Accession Number: WOS:000263117300003, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
67.	Ittu, C (Ittu, Constanta) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Florin, M (Florin, Miculescu) ; Petru, A (Petru, Aioanei), TUNDISH POWDER FOR CONTINUOUS CASTING STEEL , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 13 Pages: 27-33 Published: 2008, Accession Number: WOS:000263117300004, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
68.	Valeriu, SM (Valeriu, Suciuc Marcel) ; Victor, G (Victor, Geanta) ; Constantin, N (Constantin, Nicolae) ; Radu, S (Radu, Stefanoiu) ; Suciuc, V (Suciuc, Valerica) ; Gheorghe, I (Gheorghe, Iorga) ; Petrus, E (Petrus, Ene) ; Stan, S (Stan, Stefan), RESEARCH ON THE CAUSES OF CERTAIN FAULT OCCURENCES IN SEMIFINISHED PRODUCTS DURING THE CONTINUOUS CASTING PROCESS , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 13 Pages: 100-104 Published: 2008, Accession Number: WOS:000263117300020, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
69.	Stefanescu, Mariana; Constantin, Nicolae ; Sorin, Neacsu, THE NEW APPROACH OF THE MAINTENANCE. THE ANALYZE OF THE MONITORING, CONTROL AND CHECK UP PROCESSES FOR THE FUNCTIONALITY OF THE TURBOJETS. , METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 13 Pages: 43-46 Published: 2008, Accession Number: WOS:000263117300007, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
Nr.	Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters.
1	Dragomirescu, A (Dragomirescu, A.) ; Constantin, N (Constantin, N.) ; Stefan, A (Stefan, A.) ; Manoliu, V (Manoliu, V.) ; Trusca, R (Trusca, R.), Advanced study of thermal behaviour of CSZ comparing with the classic YSZ coating , INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES (ICAS2016) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 163 Article Number: UNSP 012040 Published: 2017, Accession Number: WOS:000399755300040, ISSN: 1757-8981
2	Andrei, V (Andrei, V.) ; Hritac, M (Hritac, M.) ; Constantin, N (Constantin, N.) ; Dobrescu, C (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
3	Ioana, A.; Constantin, N.; Dragna, E. C., Elements of EAF automation processes , 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 012005 Published: 2017, Accession Number: WOS:000399755300005, ISSN: 1757-8981
4	Ioana, A.; Constantin, N.; Dragna, E. C., EAF optimal managing elements , 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 012004 Published: 2017, DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012004, Accession Number: WOS:000399755300004, ISSN: 1757-8981
5	Andrei, V.; Constantin, N., Experimental research on quality features of metallurgical coke , Book Group Author(s): IOP Conference: International Conference on Applied Sciences (ICAS) Location: Engn Fac Hunedoara, Hunedoara, ROMANIA Date: OCT 02-04, 2014 , INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 2014 (ICAS2014) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 85 Article Number: 012001 Published: 2015, Accession Number: WOS:000357864400001, ISSN: 1757-8981
6	Branescu, E.; Blajan, A. O.; Constantin, N., Experimental research on the characteristics of softening and melting of iron ores as significant factor of influence on gas permeability of blast furnace charge , Book Group Author(s): IOP Conference: International Conference on Applied Sciences (ICAS) Location: Engn Fac Hunedoara, Hunedoara, ROMANIA Date: OCT 02-04, 2014 , INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 2014 (ICAS2014) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 85 Article Number: 012006 Published: 2015 Accession Number: WOS:000357864400006, ISSN: 1757-8981
7	Buzduga, R. V.; Constantin, N.; Lazar, E. A., Research on uses plant ashes in processing powders for classical moulding of steel , Book Group Author(s): IOP Conference: International Conference on Applied Sciences (ICAS) Location: Engn Fac Hunedoara, Hunedoara, ROMANIA Date: OCT 02-04, 2014 , INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 2014 (ICAS2014) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 85 Article Number: 012008 Published: 2015, Accession Number: WOS:000357864400008, ISSN: 1757-8981
8	Ioana, A.; Constantin, N.; Moldovan, P., About EAF and environment , Book Group Author(s): IOP Conference: International Conference on Applied Sciences (ICAS) Location: Engn Fac Hunedoara, Hunedoara, ROMANIA Date: OCT 02-04, 2014 , INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 2014 (ICAS2014) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and

	Engineering Volume: 85 Article Number: 012015 Published: 2015, Accession Number: WOS:000357864400015, ISSN: 1757-8981
9	Ioana, A.; Constantin, N.; Moldovan, P., Constructive and functional modernization of EAF , Book Group Author(s): IOP Conference: International Conference on Applied Sciences (ICAS) Location: Engrn Fac Hunedoara, Hunedoara, ROMANIA Date: OCT 02-04, 2014 , INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES 2014 (ICAS2014) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 85 Article Number: 012014 Published: 2015, Accession Number: WOS:000357864400014, ISSN: 1757-8981
10	Mincu, Valentin; Negru, Malin; Constantin, Nicolae, Increase the ingots quality cast in vacuum , Conference: 4th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2011) Location: Timisoara, ROMANIA Date: OCT 27-28, 2011 , ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES IV Book Series: Solid State Phenomena Volume: 188 Pages: 339-345 Published: 2012, Accession Number: WOS:000308047400055, ISSN: 1012-0394
11	Olaru, PC; Constantin, N, The effect of grain boundary engineering on microstructure DS eutectics , Edited by: Gottstein, G; Molodov, DA Conference: 1st Joint International Conference on Recrystallization and Grain Growth Location: AACHEN, GERMANY Date: AUG 27-31, 2001 , RECRYSTALLIZATION AND GRAIN GROWTH, VOLS 1 AND 2 Pages: 1299-1304 Published: 2001, Accession Number: WOS:000175295500177, ISBN:3-540-41837-7
12	BUTNARIU, I (BUTNARIU, I); NECSULESCU, C (NECSULESCU, C); RUCAI, V (RUCAI, V); CONSTANTIN, N (CONSTANTIN, N); OLTEANU, G(OLTEANU, G), POSSIBILITIES TO IMPROVE THE CONDUCT OF THE REFINEMENT PROCESSES OF THE STAINLESS-STEEL ELABORATED BY THE DUPLEX PROCEDURE (ELECTRIC FURNACE-VOD INSTALLATION) , Edited by: Warren, GW Conference: EPD Congress 1994, at the TMS Annual Meeting Location: SAN FRANCISCO, CA Date: FEB 27-MAR 03, 1993 , EPD CONGRESS 1994 Pages: 853-861 Published: 1994, Accession Number: WOS:A1994BZ87P00056, ISBN:0-87339-262-0
13	E M Vlad, V E Caloian, C Pandelescu, E F Plopeanu, V Oancea, V Rucai, N Constantin and M Hritac, Experimental research on the effect of additives on the sintering process of alumina-based refractory materials, Conferinta Internationala, InternationalConference on Applied Sciences – ICAS 2020, May 22, 2020, Hunedoara, Romania, indexata ISI, http://icas.science/forms/Program_ICAS2020.pdf
14	V E Caloian, E M Vlad, C Pandelescu, E F Plopeanu, V Oancea, V Rucai, N Constantin and M Hritac, Experimental research with the help of thermal - derivatographic analysis on coal powder that can be blown in the blast furnace, Conferinta Internationala, InternationalConference on Applied Sciences – ICAS 2020, May 22, 2020, Hunedoara , Romania, indexata ISI, http://icas.science/forms/Program_ICAS2020.pdf

V. Brevete obținute în întreaga activitate

Nr. crt.	Brevete de inventie nationale
1	Special refractory concrete composition for steel foundries comprises 2...7% aluminous cement , Patent Number: RO126119-A2 , Patent Assignee: VULTURUL SA ,Inventor(s): ANGELESCU N; BRANZA M; CONSTANTIN N; et al.

2	Lubricant powders for a crystallizer, Patent nr. RO 126400 (A2) , Patent Assignee: INST CERC METALURGICE SA, Inventor(s): ITTU CONSTANTA ,BALOG PATRICIA, CONSTANTIN NICOLAE , ANGELESCU NICOLAE ,NEDELUCU ION
3	Realizarea aliajelor durificabile prin precipitare baza cu prin procedeul de turnare continua, Patent nr. A/00512/07.07.2009 , Patent Assignee: SC TECHNOMAT PROD SRL, Inventor(s): Nedelcu Ion, Cosmeleata Daniela, Bololoi Robert, Carceanu Irina, Nedelcu Dorel , CONSTANTIN NICOLAE , et al.
4	Method of treating inductrial iron containing waste involves treating waste as powder within pelletization flow to obtain pellets and eliminating local pollution generated by waste manipulation , Patent Number(s): RO126045-A2, Assignee: INST CERC METALURGICE SA , Inventor(s): HRITAC M; DEMI P; CONSTANTIN N , et al.
5	Process for recovery of pollutant superfine ferrous dusts and slimes resulting from ferrous metallurgy , Patent Number: RO126478-A2, Patent Assignee: INST CERC METALURGICE SA, Inventor(s): HRITAC M; DEMI P; CONSTANTIN N et al.
6	Sistem de tragere al barei din cristalizor in cadrul instalatiilor de turnare continua orizontala Patent nr. A/01038/11.12.2009 , Patent Assignee: SC PRELUCRARI METALURGICE PROD SRL, Inventor(s): Nedelcu Ion, Carceanu Irina, Nedelcu Dorel, CONSTANTIN NICOLAE , et al.
7	Cristalizor cu lubrifiere in zona de solidificare destinat echiparii instalatiei de turnare continua orizontala a aliajelor Fe-Ni, Patent nr. A/01038/11.12.2009 , Patent Assignee: SC PRELUCRARI METALURGICE PROD SRL, Inventor(s): Nedelcu Ion, Carceanu Irina, Nedelcu Dorel, CONSTANTIN NICOLAE , et al.
8.	Tubular briquette for reducing iron used in ferrous metallurgy, is tube shaped used in pig-iron furnaces or installations for direct iron reduction from ores Patent Number: RO126946-A0; RO126946-A8; RO126946-B1 Patent Assignee: UNIV TIMISOARA POLITEHNICA; UNIV POLITEHNICA DIN BUCURESTI; CENT CERC PROI SI PROD REFRACTARE ALBA Inventor(s): HEPUT T; SOCALICI A; ARDELEAN E; CONSTANTIN N , et al.
9	INSTALATIE DE TURNARE CONTINUA ORIZONTALA PENTRU REALIZAREA SPUMELOR METALICE CU SUPRAFATA COMPACTA, Patent Number(s): A/00982/8.12.2015, Inventor(s): NEDELUCU Ioan – P1-R&D Special Alloys SRL, CARCEANU Irina-CO-UPB-CEMS, CONSTANTIN Nicolae -CO-UPB-CEMS, BOLOLOI Robert-CO-UPB-CEMS, TIGANESCU Tudor Viorel-P2-ATM
10	Horizontal continuous-casting plant for producing metal foam with compact surface, Patent Number(s): RO132039-A2/28.07.2017, Inventor(s): NEDELUCU I , CARCEANU I , CONSTANTIN N , BOLOLOI R V , TIGANESCU T V , NICULA P T

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)

Nr. crt.	P – Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, in tara/strainatate (Pi – internationale, Pn - nationale).
1.	Pn1 - Întocmirea și aplicarea unui model matematic pentru determinarea parametrilor de suflare la furnalele de 1000 m ³ C.S.H. , în condițiile de funcționare cu cocs, gaz metan și gudron sau subproduse de distilare a gudronului. - Contract nr. 35 - 7 - 4/1987, beneficiar C. S. Hunedoara.
2.	Pn2 - Model matematic pentru calculul bilanțurilor de materiale și termic adaptat pentru furnalele de 1000 m ³ C.S.H. - Contract nr. 35 - 7 - 3/1988, beneficiar Combinatul Siderurgic Hunedoara.
3.	Pn3 - Cercetări privind mișcarea materialelor și a gazelor în furnale de 1000 m ³ C.S.H. - Contract nr. 35 - 9 - 3/1989, beneficiar C. S. Hunedoara.

4.	Pn4 - Studiul proprietăților de înmuiere și topire a unor materiale care stau la baza formării zgurilor de furnal. Contract nr. 56 - 9 - 1/1992, beneficiar Min. Învățământului.
5.	Pn5 - Studiu documentar și experimentări preliminare privind îmbunătățirea desfășurării proceselor de schimb de masă și energie în cuva furnalului, prin perfecționarea circulației fazei gazoase. Contract nr. 5001 C/TB 191, beneficiar Min. Învățământului.
6.	Pn6 - Studiu privind compoziția, structura și principalele proprietăți ale zgurilor siderurgice. - Contract nr. 56 - 93 - 3/1993, beneficiar Procelia Brașov.
7.	Pn7 - Cercetări privind posibilitatea de îmbunătățire a indicatorilor de funcționare a furnalelor prin controlul zonei coezive. Contract nr.56-94 - 1/1994, beneficiar "Siderurgica" S.A.Hunedoara.
8.	Pn 8 - Cercetări fundamentale asupra desfășurării proceselor de schimb de masă și energie în partea inferioară a furnalului. Contracr nr. 3001 tema B 117/1994, beneficiar Ministerul Învățământului.
9.	Pn 9 - Cercetări privind studiul granulării amestecului de aglomerare pe bază de cenuși de pirită. Contract nr. 3/1994, beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
10.	Pn 10 - Determinarea influenței compoziției granulometrice a materialelor fine asupra proprietăților metalurgice ale aglomeratului produs. Contract nr. 2/1994, beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
11.	Pn 11 - Cercetări privind proprietățile metalurgice ale aglomeratului feros obținut din cenuși de pirită. Contract nr. 4/1995, beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
12.	Pn 12 - Cercetări privind caracteristicilor prafurilor depuse pe electrozii din electrofiltrele de desprăfuire de la fabrica de aglomerare nr. 2 SIDEX-Galați. Contract nr. 46/1995, beneficiar ICPET-București.
13.	Pn 13 -Determinarea caracteristicilor metalurgice ale materialelor din amestecul de aglomerare utilizat la U.A.F.-SIDEX Galați.Contract nr. 9/1996 beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
14.	Pn 14 -Cercetări experimentale asupra proprietăților fizico-chimice ale cenușilor de pirită și a prafului de electrofiltru rezultat din aglomerarea cenușilor de pirită.Contract nr. 19/1996, beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
15.	Pn 15 -Cercetări privind recuperarea elementelor utile din prafurile ultrafine rezultate din procesele de epurare în sectoarele de aglomerare-furnale ale întreprinderilor metalurgice. Faza I-1996 cu titlul: "Cercetări privind caracteristicilor fizico-chimice ale deșeurilor prăfoase obținute la epurarea gazelor din sectoarele de aglomerare-furnale", Contract nr.619/1996 ,tema A8,beneficiar MCT-Comisia de reciclare.
16.	Pn 16 - Modelarea matematică și optimizarea procesului de aglomerare a minereurilor feroase la U.A.F.-SIDEX Galați.Contract nr.17/1997 beneficiar I.C.E.M. - S.A. București
17.	Pn 17 -Micșorarea consumurilor energetice și materiale la fabricația fontei prin utilizarea unor resurse energotehnologice neconvenționale și conducerea optimală a parametrilor procesului de elaborare. Contract 621 - Tema B4, beneficiar M.C.T.
18.	Pn 18 - Cercetări privind determinarea caracteristicilor specifice ale prafului de electrofiltru. Contract nr.25/1997 beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
19.	Pn 19 - Cercetări privind recuperarea elementelor utile din prafurile ultrafine rezultate din procesele de epurare în sectoarele de aglomerare - furnale ale întreprinderilor metalurgice. Faza - II - 1997. " Soluții de valorificare a deșeurilor prăfoase ultrafine pentru reciclarea lor în sectoarele aglomerare - furnale." Contract nr. 619/1996, act adițional nr. 2074/1997 Tema A8, beneficiar M.C.T.- Comisia de reciclare.
20.	Pn 20 - Studii si tehnologii pentru reciclarea avansata a elementelor utile din produsele secundare metalurgice,in vederea introducerii în circuitul de productie (servicii necesare

	pentru reducerea importurilor de materiale strategice).Contract nr.355\1996 Act adițional /1998 / V Tema B6 FAZA I 1998 Studii si cercetari asupra caracteristicilor fizico-chimice ale unor produse metalurgice feroase secundare(praf de electrofiltru,cenusi piritice,minereuri ultrafine).
21.	Pn 21 -Micșorarea consumurilor energetice și materiale la fabricația fontei prin utilizarea unor resurse energotehnologice neconvenționale și conducerea optimală a parametrilor procesului de elaborare. Contract 621 - Tema B4, beneficiar M.C.T.-Faza I-1998 – Stabilirea regimurilor optime de funcționare ale furnalului în cazul utilizării unor resurse energotehnologice neconvenționale
22.	Pn 22 -Micșorarea consumurilor energetice și materiale la fabricația fontei prin utilizarea unor resurse energotehnologice neconvenționale și conducerea optimală a parametrilor procesului de elaborare. Contract 621 - Tema B4, beneficiar M.C.T.-Faza II-1998- Cercetări asupra implementării mijloacelor moderne de investigare și control a desfășurării proceselor din furnal în vederea conducerii optime a producerii fontei de primă fuziune
23.	Pn 23 - Studii și tehnologii pentru reciclarea avansată a elementelor utile din produsele secundare metalurgice,în vederea introducerii în circuitul de producție (servicii necesare pentru reducerea importurilor de materiale strategice).Contract nr.355\1996 Act adițional /1999 / I Tema A10 FAZA I 1999 Proiectarea,realizarea,testarea instalației de laborator pentru valorificarea prin tehnologii neconvenționale de reducere în stare solidă cu carbon a elementelor utile din produse secundare metalurgice și cercetări experimentale preliminare.
24.	Pn 24 -Studii și tehnologii pentru reciclarea avansată a elementelor utile din produsele secundare metalurgice,în vederea introducerii în circuitul de producție (servicii necesare pentru reducerea importurilor de materiale strategice).Contract nr.355\1996 Act adițional /1999 / I Tema A10 FAZA II 1999
25.	Pn 25 - Studii și tehnologii pentru reciclarea avansată a elementelor utile din produsele secundare metalurgice,în vederea introducerii în circuitul de producție (servicii necesare pentru reducerea importurilor de materiale strategice).Contract nr.355\1996 Act adițional /1999 / I Tema A10FAZA III 1999
26.	Pn 26 - Studii și tehnologii pentru reciclarea avansată a elementelor utile din produsele secundare metalurgice, în vederea introducerii în circuitul de producție (servicii necesare pentru reducerea importurilor de materiale strategice).Contract nr.355\1996 Act adițional /1999 / I Tema A10FAZA IV 1999 Proiectarea instalațiilor pilot industriale și studiu tehnico-economic de valorificare prin tehnologii neconvenționale a produselor secundare metalurgice în condiții de eficiență maximă și de protecție avansată a mediului
27.	Pn 27 -Îmbunătățirea parametrilor de insuflare a prafului de cărbune la furnalele de la sidex - galati în scopul creșterii randamentului de înlocuire a cocsului-grant nr 5076/1999 tema B 29 FAZĂ UNICĂ-1999 cu titlul:Studiu tehnico economic privind posibilitățile de micșorare a consumului de cocs la elaborarea fontei prin insuflarea de cărbune pulverizat în furnal.
28.	Pn 28 - Tehnologie neconvențională de obținere a buretelui de fier din subproduse feroase ultrafine destinat producerii fontei și înlocuirii fierului vechi- CONTRACT Relansin nr.330/24.12.1999 Etapa I-2000/Faza I cu titlul:“Identificarea cantităților real existente de deșeuri feroase
29.	Pn 29 - Studii privind suflarea în furnale a gudronului brut și a prafului de cărbune. - Contract nr. 45 - 4 -13/1984, beneficiar C.S. Hunedoara.
30.	Pn 30 - Optimizarea fabricației de feroaliaje prin utilizarea nomogramelor de calcul pe baza caracteristicilor materiilor prime folosite la C.M.- Tulcea. Contract nr. 45 - 4 - 15/1984, beneficiar C.M. - Tulcea.

31.	Pn 31 - Cercetări privind suflarea gudronului brut și a prafului de cărbune în furnalele de 1000 m ³ C.S.H. Contract nr. 45 -5 -3/1985, beneficiar C.S. Hunedoara.
32.	Pn 32 - Cercetări privind stabilirea influenței granulației aglomeratului și a cocsului în vederea optimizării parametrilor de suflare în furnal. Contract nr. 45 - 5 - 10/1985, beneficiar I.C. E. M. București și C.S. Reșița.
33.	Pn 33 - Corelarea conducerii electrice a cuptoarelor la elaborarea feromanganului cu natura încărcăturii pentru micșorarea consumului de energie electrică și creșterea recuperării manganului. Contract nr. 35 - 5 - 14/1986, beneficiar C.M. - Tulcea.
34.	Pn 34 - Cercetări privind stabilirea influenței granulației aglomeratului și a cocsului în vederea optimizării parametrilor la furnale. Contract nr. 35 - 6 - 10/1986, beneficiar I.C.E.M. București și C.S. - Reșița.
35.	Pn 35 - Cercetări în vederea trecerii furnalelor de 1000 m ³ C. S. H. la funcționarea cu praf de cărbune. Contract nr. 35 - 6 - 6/1986, beneficiar C.S.Hunedoara.
36.	Pn 36 - Corelarea conducerii electrice a cuptoarelor la elaborarea feromanganului cu natura încărcăturii pentru micșorarea consumului de energie electrică și creșterea recuperării manganului. Contract nr. 35 - 5 - 14/1987, beneficiar C.M. Tulcea.
37.	Pn 37 - Elaborarea modelului matematic pentru calculul bilanțului termic la principalele tipuri de feroaliaje din producția curentă la C.M. Tulcea. Contract nr. 35 - 7 - 8/1987 beneficiar I.C.E.M. București și C. M. Tulcea.
38.	Pn 38 - Cercetări privind influența materiilor prime și a combustibilului asupra funcționării furnalului nr. 1 C. S. Reșița, în vederea reducerii consumului specific de cocs. Contracte nr. 35 - 7 - 10/1987 și 35 - 7 -10/1988, beneficiar I.C.E.M. București și C.S. Reșița.
39.	Pn 39 - Cercetări privind influența materiilor prime și a combustibilului asupra funcționării furnalului nr. 1 C. S. Reșița, în vederea reducerii consumului specific de cocs. Contracte nr. 35 - 7 - 10/1987 și 35 - 7 -10/1988, beneficiar I.C.E.M. București și C.S. Reșița.
40.	Pn 40 - Cercetări privind îmbunătățirea parametrilor de funcționare a furnalelor de 1000 m ³ C.S. Călan. Contracte nr. 35 - 9 - 9/1989 și 35 - 9 - 9/1990, beneficiar I.C.E.M. București și C.S Călan.
41.	Pn 41 - Cercetări privind îmbunătățirea parametrilor de funcționare a furnalelor de 1000 m ³ C.S. Călan. Contracte nr. 35 - 9 - 9/1989 și 35 - 9 - 9/1990, beneficiar I.C.E.M. București și C.S Călan.
42.	Pn 42 - Studiu privind protejarea creuzetului furnalelor prin folosirea TiO ₂ . Contract nr. 35-9 - 10/1989, beneficiar I.C.E.M. București și C.S. Galați.
43.	Pn 43 - Studiul complex al proprietăților topiturilor și zgurilor în vederea îmbunătățirii calității produselor siderurgice. Contract nr. 56- 91 -1/1991, beneficiar M. I.
44.	Pn 44 -Tehnologie neconvențională de producere a varului și dioxidului de carbon pur prin valorificarea cu maximă eficiență economică a deșeurilor calcaroase - CONTRACT Relansin nr.339/24.12.1999- director /responsabil proiect
45.	Pn 45 - Program RELANSIN Contract nr.330/1999 Tehnologie neconvențională de obținere a buretelui de fier din subproduse feroase ultrafine destinat producerii fontei și înlocuirii fierului vechi- director /responsabil proiect
46.	Pn 46 - Program RELANSIN Contract nr.660/2000 Creșterea eficienței tehnologiei actuale de insuflare a prafului de cărbune în furnal prin îmbunătățirea procesului de combustie la gurile de vânt - director /responsabil proiect
47.	Pn 47 - GRANT ANSTI 1999/2001 Îmbunătățirea parametrilor de insuflare a prafului de cărbune la furnalele de la Sidex - Galați în scopul creșterii randamentului de înlocuire a cocsului- director /responsabil proiect
48.	Pn 48 - GRANT ANSTI 1999/2001 Micșorarea consumurilor energetice și materiale la fabricația fontei prin utilizarea unor resurse energotehnologice neconvenționale și

	conducerea optimală a parametrilor procesului de elaborare. -director /responsabil proiect
49.	Pn 49- Program RELANSIN Contract nr.1383 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2004 -Cercetări privind obținerea prin turnare, sinterizare a aliajelor pe bază de cobalt utilizate la fabricarea și recondiționarea utilajelor petrochimice- director /responsabil proiect
50.	Pn 50- Program RELANSIN Contract nr.704 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2003 -Strategii de exploatare a zăcămintelor de sare gemă- director /responsabil proiect
51.	Pn 51- Contract terti nr.16/2001-"Determinarea greutatii volumetrice a fontei calupi în vrac"- director /responsabil proiect
52.	Pn 52- Contract terti nr.M1/2002-"Analiza microstructurala în secțiunea reperelor sinterizate din carburi metalice dure"- director /responsabil proiect
53.	Pn 53- Contract terti nr.7/2002-"Investigatii de laborator asupra caracteristicilor microstructurale ale pulberilor din bronzuri si alame utilizate ca materiale antifricțiune"- director /responsabil proiect
54.	Pn 54- Contract terti nr.M2/2002, cu titlul „Analize microstructurale cantitative și calitative pentru probe de wollastonit și zguri sintetice lubrifiante pentru cristalizor”- director/responsabil proiect
55.	Pn 55- Program RELANSIN Contract nr.1517/2002-Cercetari asupra caracteristicilor fizico-chimice ale materialelor pulverulente utilizate în cuplele de frecare- director /responsabil proiect
56.	Pn 56- Program RELANSIN Contract nr.1844/2003 Creșterea performanțelor funcționale ale reperelor industriale solicitate la uzură și coroziune prin modernizarea tehnologiei de fabricație - director /responsabil proiect
57.	Pn 57- Program RELANSIN Contract nr 1757/2003-„, Oteluri inoxidabile imbunatatite pentru produse turnate cu prelucrabilitate ridicata” - director /responsabil proiect
58.	Pn 58- Program RELANSIN Contract nr.1699/2003 Cercetări privind realizarea unor mase plastice refractare de ștampare utilizând șisturile pirofilitice de viezeroiu - director /responsabil proiect
59.	Pn 59- Program RELANSIN Contract nr.1805/2003 “Captuseli refractare realizate din materiale compozite” - director /responsabil proiect
60.	Pn 60- Program RELANSIN Contract nr.1940/2004-Cresterea puritatii otelului turnat continuu prin aplicarea pulberilor tehnologice in oala- director /responsabil proiect
61.	Pn 61- Program AMTRANS Contract 7B 02/2004- Relansarea economica a ramurii constructii prin inlocuirea placilor de azbociment cu blocuri ceramice cu goluri- director /responsabil proiect
62.	Pn 62- Program INVENT Contract nr.142/2004-Tehnologii performante de microaliere cu nichel a bailor de galvanizare in vederea obtinerii reperelor zincate calitativ superioare- director /responsabil proiect
63.	Pn 63- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 120/2005 cu tema : Tehnologie noua de prevenire a poluarii apelor de suprafata prin recuperarea unor substante chimice periculoase din fluidele tehnologice de racire, utilizabile ca materii prime in procese industriale Acronim: PREPOFLURA- director /responsabil proiect
64.	Pn 64- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 70/2005 cu tema : Integrarea noilor cunostinte si tehnologii din domeniul materialelor performante si a productiei de noua generatie pentru realizarea rotorilor centrifugali din componenta turbomasinilor Acronim: MATEHROT- director /responsabil proiect

65.	Pn 65- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 67/2005 cu tema : Material nou rezistent la temperaturi ridicate, uzura si coroziune integrat cu tehnologii originale, destinate acoperirii de suprafata a componentelor elastice din turbomotoare Acronim: MATEHCEMO- director /responsabil proiect
66.	Pn 66- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 306/2006 cu tema : Ecologizarea locuintelor din zona rezervatiei biosferei delta dunarii promovand tehnologii noi de adaptare si restaurare durabila a factorilor de mediu ”-acronim ECOLOCDD - director /responsabil proiect
67.	Pn 67- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 244/2006 cu tema : Materiale oxidice naturale si secundare utilizate in tehnologiile pulberilor destinate turnării oțelurilor”- Acronim SIDERPULB- director /responsabil proiect
68.	Pn 68- Programul INVENT -Contract nr. 206/2006-Procedeu experimental de obținere a unor produse refractare semiacide- director /responsabil proiect
69.	Pn 69- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 139/2006 cu tema : Tehnologii noi, performante, de tratare chimica si separare centrifugala in componente, integrate in vederea prevenirii infestării solului si apei cu deșeuri din industria petroliera -Acronim CLEANTEH- director /responsabil proiect
70.	Pn 70- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 140/2006 cu tema : Creșterea eficienței energetice a compresoarelor centrifugale prin integrarea a noi tehnologii si materiale din domeniul acoperirilor de suprafața în scopul micșorării jocurilor rotor-stator-Acronim EFEN- director /responsabil proiect
71.	Pn 71- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 254/2006 cu tema : Creșterea performanțelor turbosuflantelor industriale prin dezvoltarea de noi concepte inginerești și integrarea tehnologiilor avansate din domeniul mentenanței” -Acronim MENTEH- director /responsabil proiect
72.	Pn 72- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 88/2006 cu tema : Promovarea la nivel european si international a cercetarilor si proiectelor romanesti din domeniul materialelor utilizate la realizarea turbomotoarelor în scopul pregatiri la pc 7 al ue” -Acronim PROMATURBO- director /responsabil proiect
73.	Pn 73- 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- director /responsabil proiect
74.	Pn 74- 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 - director /responsabil proiect
75.	Pn 75- Programul PNII Parteneriate-Contract 31-098/2007 cu tema : Prevenirea si combaterea poluarii in zonele industriale siderurgice, energetice si miniere prin reciclarea deseurilor marunte si pulverulente” Acronim: PREVPOL- director /responsabil proiect
76.	Pn 76- 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- director /responsabil proiect
77.	Pn 77- Programul PN II- INOVARE, Contract 118/2007 cu tema : Tehnologii noi, ecologice si economice pe baza de materiale compozite, pentru reconditionarea reperelor componente ale utilajelor siderurgice”Acronim TEHREF - director /responsabil proiect
78.	Pn 78- Programul PN II- INOVARE, Contract 70/2007 cu tema : Materiale avansate pentru siderurgie, cu gradient functional previzibil la traversarea barierelor termice de peste 1000°C,obtinute prin tehnologii concordante cu dezvoltarea durabila” Acronim: PULBWOLL- director /responsabil proiect

79.	Pn 79- 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- director /responsabil proiect
80.	Pn 80- 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- director /responsabil proiect
81.	Pn 81- Programul PNII Parteneriate-Contract 22-114/2008 cu tema :Cresterea eficienței energetice a turbomotoarelor utilizate în ciclu cogenerativ dezvoltand materiale avansate noi cu baza titan și acoperiri de suprafata speciale- acronim-MANTITU- director /responsabil proiect
82.	Pn 82- 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- director /responsabil proiect
83.	Pn 83- Programul PNII Parteneriate-Contract 32-122/2008 cu tema :Tehnologie moderna, performanta, cu grad scazut de poluare, destinata realizarii suprafetelor dure la componentele aeronavelor și turbomotoarelor utilizate la producerea energiei- acronim TESUPAV- director /responsabil proiect
84.	Pn 84- Programul PN II- INOVARE, Contract 219/2008 cu tema : “Noi materiale refractare monolitice cu performanta ridicata pentru otelarii ” Acronim: MONREFPERF- director /responsabil proiect
85.	Pn 85- Programul PN II- INOVARE, Contract 217/2008 cu tema : Tehnologie noua pentru prelucrarea deseurilor oxidice feroase prin topire reducatoare în cubilou cu obtinerea de fonta pentru turnatorii - acronim OXYCUB- director /responsabil proiect.
86.	Pn 86- Programul PNCDI II, Parteneriate, domeniul de cercetare 8-Aparare -Contract 305/2014 cu tema „Sisteme complexe cu structura deformabila destinate protecției balistice a vehiculelor blindate implicate în conflicte asimetrice, Acronim: ARMPROT

Director /responsabil granturi proiecte naționale câștigate prin competiție

1. Pn1- Întocmirea și aplicarea unui model matematic pentru determinarea parametrilor de suflare la furnalele de 1000 m³ C.S.H. , în condițiile de funcționare cu cocs, gaz metan și gudron sau subproduse de distilare a gudronului. - Contract nr. 35 - 7 - 4/1987, beneficiar C. S. Hunedoara.
2. Pn2 - Model matematic pentru calculul bilanțurilor de materiale și termic adaptat pentru furnalele de 1000 m³ C.S.H. - Contract nr. 35 - 7 - 3/1988, beneficiar Combinatul Siderurgic Hunedoara.
3. Pn3 - Cercetări privind mișcarea materialelor și a gazelor în furnale de 1000 m³ C.S.H. - Contract nr. 35 - 9 - 3/1989, beneficiar C. S. Hunedoara.
4. Pn4 - Studiul proprietăților de înmuiere și topire a unor materiale care stau la baza formării zgurilor de furnal. Contract nr. 56 - 9 - 1/1992, beneficiar Min. Învățământului.
5. Pn5 - Studiu documentar și experimentări preliminare privind îmbunătățirea desfășurării proceselor de schimb de masă și energie în cuva furnalului, prin perfecționarea circulației fazei gazoase. Contract nr. 5001 C/TB 191, beneficiar Min. Învățământului.
6. Pn6 - Studiu privind compoziția, structura și principalele proprietăți ale zgurilor siderurgice. - Contract nr. 56 - 93 - 3/1993, beneficiar Procelia Brașov.

7. Pn7 - Cercetări privind posibilitatea de îmbunătățire a indicatorilor de funcționare a furnalelor prin controlul zonei coezive. Contract nr.56-94 - 1/1994, beneficiar "Siderurgica" S.A.Hunedoara.
8. Pn 8 - Cercetări fundamentale asupra desfășurării proceselor de schimb de masă și energie în partea inferioară a furnalului. Contracr nr. 3001 tema B 117/1994, beneficiar Ministerul Învățământului.
9. Pn 9 - Cercetări privind studiul granulării amestecului de aglomerare pe bază de cenuși de pirită. Contract nr. 3/1994, beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
10. Pn 10 - Determinarea influenței compoziției granulometrice a materialelor fine asupra proprietăților metalurgice ale aglomeratului produs. Contract nr. 2/1994, beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
11. Pn 11 - Cercetări privind proprietățile metalurgice ale aglomeratului feros obținut din cenuși de pirită. Contract nr. 4/1995, beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
12. Pn 12 - Cercetări privind caracteristicilor prafurilor depuse pe electrozii din electrofiltrele de desprăfuire de la fabrica de aglomerare nr. 2 SIDEX-Galați. Contract nr. 46/1995, beneficiar ICPET-București.
13. Pn 13-Determinarea caracteristicilor metalurgice ale materialelor din amestecul de aglomerare utilizat la U.A.F.-SIDEX Galați.Contract nr. 9/1996 beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
14. Pn 14-Cercetări experimentale asupra proprietăților fizico-chimice ale cenușilor de pirită și a prafului de electrofiltru rezultat din aglomerarea cenușilor de pirită.Contract nr. 19/1996, beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
15. Pn 15-Cercetări privind recuperarea elementelor utile din prafulile ultrafine rezultate din procesele de epurare în sectoarele de aglomerare-furnale ale întreprinderilor metalurgice. Faza I-1996 cu titlul: "Cercetări privind caracteristicilor fizico-chimice ale deșeurilor prăfoase obținute la epurarea gazelor din sectoarele de aglomerare-furnale", Contract nr.619/1996 ,tema A8,beneficiar MCT-Comisia de reciclare.
16. Pn 16- Modelarea matematică și optimizarea procesului de aglomerare a minereurilor feroase la U.A.F.-SIDEX Galați.Contract nr.17/1997 beneficiar I.C.E.M. - S.A. București
17. Pn 17-Micșorarea consumurilor energetice și materiale la fabricația fontei prin utilizarea unor resurse energotehnologice neconvenționale și conducerea optimală a parametrilor procesului de elaborare. Contract 621 - Tema B4, beneficiar M.C.T.
18. Pn 18 - Cercetări privind determinarea caracteristicilor specifice ale prafului de electrofiltru. Contract nr.25/1997 beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
19. Pn 19 - Cercetări privind recuperarea elementelor utile din prafulile ultrafine rezultate din procesele de epurare în sectoarele de aglomerare - furnale ale întreprinderilor metalurgice. Faza - II - 1997. " Soluții de valorificare a deșeurilor prăfoase ultrafine pentru reciclarea lor în sectoarele aglomerare - furnale." Contract nr. 619/1996, act adițional nr. 2074/1997 Tema A8, beneficiar M.C.T.- Comisia de reciclare.
20. Pn 20- Studii si tehnologii pentru reciclarea avansata a elementelor utile din

produsele secundare metalurgice, în vederea introducerii în circuitul de producție (servicii necesare pentru reducerea importurilor de materiale strategice). Contract nr. 355\1996 Act adițional /1998 / V Tema B6 FAZA I 1998 Studii și cercetări asupra caracteristicilor fizico-chimice ale unor produse metalurgice feroase secundare (praf de electrofiltru, cenuri piritice, minereuri ultrafine).

21. Pn 21-Micșorarea consumurilor energetice și materiale la fabricația fontei prin utilizarea unor resurse energotehnologice neconvenționale și conducerea optimală a parametrilor procesului de elaborare. Contract 621 - Tema B4, beneficiar M.C.T.-Faza I-1998 –Stabilirea regimurilor optime de funcționare ale furnalului în cazul utilizării unor resurse energotehnologice neconvenționale

22. Pn 22-Micșorarea consumurilor energetice și materiale la fabricația fontei prin utilizarea unor resurse energotehnologice neconvenționale și conducerea optimală a parametrilor procesului de elaborare. Contract 621 - Tema B4, beneficiar M.C.T.-Faza II-1998-Cercetări asupra implementării mijloacelor moderne de investigare și control a desfășurării proceselor din furnal în vederea conducerii optime a producerii fontei de primă fuziune

23. Pn 23- Studii și tehnologii pentru reciclarea avansată a elementelor utile din produsele secundare metalurgice, în vederea introducerii în circuitul de producție (servicii necesare pentru reducerea importurilor de materiale strategice). Contract nr. 355\1996 Act adițional /1999 / I Tema A10 FAZA I 1999 Proiectarea, realizarea, testarea instalației de laborator pentru valorificarea prin tehnologii neconvenționale de reducere în stare solidă cu carbon a elementelor utile din produse secundare metalurgice și cercetări experimentale preliminare.

24. Pn 24-Studii și tehnologii pentru reciclarea avansată a elementelor utile din produsele secundare metalurgice, în vederea introducerii în circuitul de producție (servicii necesare pentru reducerea importurilor de materiale strategice). Contract nr. 355\1996 Act adițional /1999 / I Tema A10 FAZA II 1999

25. Pn 25- Studii și tehnologii pentru reciclarea avansată a elementelor utile din produsele secundare metalurgice, în vederea introducerii în circuitul de producție (servicii necesare pentru reducerea importurilor de materiale strategice). Contract nr. 355\1996 Act adițional /1999 / I Tema A10 FAZA III 1999

26. Pn 26- Studii și tehnologii pentru reciclarea avansată a elementelor utile din produsele secundare metalurgice, în vederea introducerii în circuitul de producție (servicii necesare pentru reducerea importurilor de materiale strategice). Contract nr. 355\1996 Act adițional /1999 / I Tema A10 FAZA IV 1999 Proiectarea instalațiilor pilot industriale și studiu tehnico-economic de valorificare prin tehnologii neconvenționale a produselor secundare metalurgice în condiții de eficiență maximă și de protecție avansată a mediului

27. Pn 27-Îmbunătățirea parametrilor de insuflare a prafului de cărbune la furnalele de la Sidex - Galați în scopul creșterii randamentului de înlocuire a cocsului-grant nr 5076/1999 tema B 29 FAZĂ UNICĂ-1999 cu titlul: Studiu tehnico-economic privind posibilitățile de micșorare a consumului de cocs la elaborarea fontei prin insuflarea de cărbune pulverizat în furnal.

28. Pn 28- Tehnologie neconvențională de obținere a buretelui de fier din subproduse feroase ultrafine destinat producerii fontei și înlocuirii fierului vechi- CONTRACT Relansin nr. 330/24.12.1999 Etapa I-2000/Faza I cu titlul: “Identificarea cantităților real existente de deșeuri feroase

29. Pn 29 - Studii privind suflarea în furnale a gudronului brut și a prafului de cărbune.

- Contract nr. 45 - 4 -13/1984, beneficiar C.S. Hunedoara.

30. Pn 30 - Optimizarea fabricației de feroaliaje prin utilizarea nomogramelor de calcul pe baza caracteristicilor materiilor prime folosite la C.M.- Tulcea. Contract nr. 45 - 4 - 15/1984, beneficiar C.M. - Tulcea.

31. Pn 31 - Cercetări privind suflarea gudronului brut și a prafului de cărbune în furnalele de 1000 m3 C.S.H. Contract nr. 45 -5 -3/1985, beneficiar C.S. Hunedoara.

32. Pn 32 - Cercetări privind stabilirea influenței granulației aglomeratului și a cocsului în vederea optimizării parametrilor de suflare în furnal. Contract nr. 45 - 5 - 10/1985, beneficiar I.C. E. M. București și C.S. Reșița.

33. Pn 33 - Corelarea conducerii electrice a cuptoarelor la elaborarea feromanganului cu natura încărcăturii pentru micșorarea consumului de energie electrică și creșterea recuperării manganului. Contract nr. 35 - 5 - 14/1986, beneficiar C.M. - Tulcea.

34. Pn 34 - Cercetări privind stabilirea influenței granulației aglomeratului și a cocsului în vederea optimizării parametrilor la furnale. Contract nr. 35 - 6 - 10/1986, beneficiar I.C.E.M. București și C.S. - Reșița.

35. Pn 35 - Cercetări în vederea trecerii furnalelor de 1000 m3 C. S. H. la funcționarea cu praf de cărbune. Contract nr. 35 - 6 - 6/1986, beneficiar C.S.Hunedoara.

36. Pn 36 - Corelarea conducerii electrice a cuptoarelor la elaborarea feromanganului cu natura încărcăturii pentru micșorarea consumului de energie electrică și creșterea recuperării manganului. Contract nr. 35 - 5 - 14/1987, beneficiar C.M. Tulcea.

37. Pn 37 - Elaborarea modelului matematic pentru calculul bilanțului termic la principalele tipuri de feroaliaje din producția curentă la C.M. Tulcea. Contract nr. 35 - 7 - 8/1987 beneficiar I.C.E.M. București și C. M. Tulcea.

38. Pn 38 - Cercetări privind influența materiilor prime și a combustibilului asupra funcționării furnalului nr. 1 C. S. Reșița, în vederea reducerii consumului specific de cocs. Contracte nr. 35 - 7 - 10/1987 și 35 - 7 -10/1988, beneficiar I.C.E.M. București și C.S. Reșița.

39. Pn 39 - Cercetări privind influența materiilor prime și a combustibilului asupra funcționării furnalului nr. 1 C. S. Reșița, în vederea reducerii consumului specific de cocs. Contracte nr. 35 - 7 - 10/1987 și 35 - 7 -10/1988, beneficiar I.C.E.M. București și C.S. Reșița.

40. Pn 40 - Cercetări privind îmbunătățirea parametrilor de funcționare a furnalelor de 1000 m3 C.S. Călan. Contracte nr. 35 - 9 - 9/1989 și 35 - 9 - 9/1990, beneficiar I.C.E.M. București și C.S Călan.

41. Pn 41 - Cercetări privind îmbunătățirea parametrilor de funcționare a furnalelor de 1000 m3 C.S. Călan. Contracte nr. 35 - 9 - 9/1989 și 35 - 9 - 9/1990, beneficiar I.C.E.M. București și C.S Călan.

42. Pn 42 - Studiu privind protejarea creuzetului furnalelor prin folosirea TiO₂. Contract nr. 35-9 - 10/1989, beneficiar I.C.E.M. București și C.S. Galați.

43. Pn 43 - Studiul complex al proprietăților topiturilor și zgurilor în vederea îmbunătățirii calității produselor siderurgice. Contract nr. 56- 91 -1/1991, beneficiar M. I.

44. Pn 44-Tehnologie neconvențională de producere a varului și dioxidului de carbon pur prin valorificarea cu maximă eficiență economică a deșeurilor calcaroase - CONTRACT Relansin nr.339/24.12.1999- director /responsabil proiect

45. Pn 45- Program RELANSIN Contract nr.330/1999 Tehnologie neconvențională

de obținere a buretelui de fier din subproduse feroase ultrafine destinat producerii fontei și înlocuirii fierului vechi- director /responsabil proiect

46. Pn 46- Program RELANSIN Contract nr.660/2000 Creșterea eficienței tehnologiei actuale de insuflare a prafului de cărbune în furnal prin îmbunătățirea procesului de combustie la gurile de vânt - director /responsabil proiect

47. Pn 47- GRANT ANSTI 1999/2001 Îmbunătățirea parametrilor de insuflare a prafului de cărbune la furnalele de la Sidex - Galati în scopul creșterii randamentului de înlocuire a cocsului- director /responsabil proiect

48. Pn 48- GRANT ANSTI 1999/2001 Micșorarea consumurilor energetice și materiale la fabricația fontei prin utilizarea unor resurse energotehnologice neconvenționale și conducerea optimă a parametrilor procesului de elaborare. -director /responsabil proiect

49. Pn 49- Program RELANSIN Contract nr.1383 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2004 -Cercetări privind obținerea prin turnare, sinterizare a aliajelor pe bază de cobalt utilizate la fabricarea și recondiționarea utilajelor petrochimice- director /responsabil proiect

50. Pn 50- Program RELANSIN Contract nr.704 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2003 -Strategii de exploatare a zăcămintelor de sare gemă- director /responsabil proiect

51. Pn 51- Contract terți nr.16/2001-"Determinarea greutății volumetrice a fontei calupii în vrac"- director /responsabil proiect

52. Pn 52- Contract terți nr.M1/2002-"Analiza microstructurală în secțiunea reperelor sinterizate din carburi metalice dure"- director /responsabil proiect

53. Pn 53- Contract terți nr.7/2002-"Investigații de laborator asupra caracteristicilor microstructurale ale pulberilor din bronzuri și alame utilizate ca materiale antifricțiune"- director /responsabil proiect

54. Pn 54- Contract terți nr.M2/2002, cu titlul „Analize microstructurale cantitative și calitative pentru probe de wollastonit și zguri sintetice lubrifiante pentru cristalizor”- director/responsabil proiect

55. Pn 55- Program RELANSIN Contract nr.1517/2002-Cercetări asupra caracteristicilor fizico-chimice ale materialelor pulverulente utilizate în cuplurile de frecare- director /responsabil proiect

56. Pn 56- Program RELANSIN Contract nr.1844/2003 Creșterea performanțelor funcționale ale reperelor industriale solicitate la uzură și coroziune prin modernizarea tehnologiei de fabricație - director /responsabil proiect

57. Pn 57- Program RELANSIN Contract nr 1757/2003-„ Oteluri inoxidabile îmbunătățite pentru produse turnate cu prelucrabilitate ridicată” - director /responsabil proiect

58. Pn 58- Program RELANSIN Contract nr.1699/2003 Cercetări privind realizarea unor mase plastice refractare de ștampare utilizând șisturile pirofilitice de viezuroiu - director /responsabil proiect

59. Pn 59- Program RELANSIN Contract nr.1805/2003 “Captuseli refractare realizate din materiale compozite” - director /responsabil proiect

60. Pn 60- Program RELANSIN Contract nr.1940/2004-Creșterea purității otelului turnat continuu prin aplicarea pulberilor tehnologice în oală- director /responsabil proiect

61. Pn 61- Program AMTRANS Contract 7B 02/2004- Relansarea economica a ramurii constructii prin inlocuirea placilor de azbociment cu blocuri ceramice cu goluri- director /responsabil proiect
62. Pn 62- Program INVENT Contract nr.142/2004-Tehnologii performante de microaliere cu nichel a bailor de galvanizare in vederea obtinerii reperelor zincate calitativ superioare- director /responsabil proiect
63. Pn 63- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 120/2005 cu tema : Tehnologie noua de prevenire a poluarii apelor de suprafata prin recuperarea unor substante chimice periculoase din fluidele tehnologice de racire, utilizabile ca materii prime in procese industriale Acronim: PREPOFLURA- director /responsabil proiect
64. Pn 64- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 70/2005 cu tema : Integrarea noilor cunostinte si tehnologii din domeniul materialelor performante si a productiei de noua generatie pentru realizarea rotorilor centrifugali din componenta turbomasinilor Acronim: MATEHROT- director /responsabil proiect
65. Pn 65- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 67/2005 cu tema : Material nou rezistent la temperaturi ridicate, uzura si coroziune integrat cu tehnologii originale, destinate acoperirii de suprafata a componentelor elastice din turbomotoare Acronim: MATEHCIMO- director /responsabil proiect
66. Pn 66- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 306/2006 cu tema : Ecologizarea locuintelor din zona rezervatiei biosferei delta dunarii promovand tehnologii noi de adaptare si restaurare durabila a factorilor de mediu ”-acronim ECOLOCDD - director /responsabil proiect
67. Pn 67- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 244/2006 cu tema : Materiale oxidice naturale si secundare utilizate in tehnologiile pulberilor destinate turnării oțelurilor”- Acronim SIDERPULB- director /responsabil proiect
68. Pn 68- Programul INVENT -Contract nr. 206/2006-Procedeu experimental de obținere a unor produse refractare semiacide- director /responsabil proiect
69. Pn 69- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 139/2006 cu tema : Tehnologii noi, performante, de tratare chimica si separare centrifugala in componente, integrate in vederea prevenirii infestării solului si apei cu deșeuri din industria petroliera -Acronim CLEANTEH- director /responsabil proiect
70. Pn 70- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 140/2006 cu tema : Creșterea eficienței energetice a compresoarelor centrifugale prin integrarea a noi tehnologii si materiale din domeniul acoperirilor de suprafața in scopul micșorării jocurilor rotor-stator-Acronim EFEN- director /responsabil proiect
71. Pn 71- 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- director /responsabil proiect
72. Pn 72- Programul CEEX -Contract nr. Ceex 88/2006 cu tema : Promovarea la nivel european si international a cercetarilor si proiectelor romanesti din domeniul materialelor utilizate la realizarea turbomotoarelor in scopul pregatirii la pc 7 al ue” -Acronim PROMATURBO- director /responsabil proiect
73. Pn 73- 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- director /responsabil proiect

74. Pn 74- Programul CEEEX -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 - director /responsabil proiect

75. Pn 75- Programul PNII Parteneriate-Contract 31-098/2007 cu tema : Prevenirea si combaterea poluarii in zonele industriale siderurgice, energetice si miniere prin reciclarea deseurilor marunte si pulverulente” Acronim: PREVPOL- director /responsabil proiect

76. Pn 76- 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- director /responsabil proiect

77. Pn 77- Programul PN II- INOVARE, Contract 118/2007 cu tema : Tehnologii noi, ecologice si economice pe baza de materiale compozite, pentru reconditionarea reperelor componente ale utilajelor siderurgice”Acronim TEHREF - director /responsabil proiect

78. Pn 78- Programul PN II- INOVARE, Contract 70/2007 cu tema : Materiale avansate pentru siderurgie, cu gradient functional previzibil la traversarea barierelor termice de peste 1000oC,obtinute prin tehnologii concordante cu dezvoltarea durabila” Acronim: PULBWOLL- director /responsabil proiect

79. Pn 79- 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- director /responsabil proiect

80. Pn 80- 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- director /responsabil proiect

81. Pn 81-Programul PNII Parteneriate-Contract 22-114/2008 cu tema :Cresterea eficientei energetice a turbomotoarelor utilizate in ciclu cogenerativ dezvoltand materiale avansate noi cu baza titan si acoperiri de suprafata speciale- acronim-MANTITU- director /responsabil proiect

82. Pn 82-Programul PNII Parteneriate-Contract 22-117/2008 cu tema :Creșterea eficienței și fiabilității instalatiilor de gaz combustie si demaraj pentru centrale cogenerative si grupuri turbocompresoare de puteri medii -Acronim COMDEM- director /responsabil proiect

83. Pn 83-Programul PNII Parteneriate-Contract 32-122/2008 cu tema :Tehnologie moderna, performanta, cu grad scazut de poluare, destinata realizarii suprafetelor dure la componentele aeronavelor si turbomoarelor utilizate la producerea energie- acronim TESUPAV- director /responsabil proiect

84. Pn 84- Programul PN II- INOVARE, Contract 219/2008 cu tema : “Noi materiale refractare monolitice cu performanta ridicata pentru otelarii ” Acronim: MONREFPERF- director /responsabil proiect

85. Pn 85- Programul PN II- INOVARE, Contract 217/2008 cu tema : Tehnologie noua pentru prelucrarea deseurilor oxidice feroase prin topire reducatore in cubilou cu obtinerea de fonta pentru turnatorie” - acronim OXYCUB- director /responsabil proiect.

86. Pn 86-Programul PNCDI II, Parteneriate, domeniul de cercetare 8-Aparare - Contract 305/2014 cu tema „Sisteme complexe cu structura deformabila destinate protectiei balistice

a vehiculelor blindate implicate in conflicte asimetrice, Acronim: ARMPROT

Data: 15.05.2025

Semnătura: