



**Curriculum vitae  
Europass**



**Informații personale**

**Nume** / **CONSTANTIN Nicolae**

**Prenume**

**Adresă(e)**

**Telefon(oane)** 0213169562

**Mobil:**

**Fax(uri)** -0213169562

**E-mail(uri)** Web page

**Naționalitate(-tăți)** Română

**Data nașterii**

██████████

**Sex** M

**Experiența profesională** 1981-prezent

1981 - Absolvent cu dubla repartiție al Institutului Politehnic București, Facultatea de Metalurgie, Secția Metalurgie extractivă, Specializarea Siderurgie; 1981-1983 - Inginer stagiar Intreprinderea Construcții de nave și piese turnate din OLTENITA județul CALARASI

**Perioada** 1983-1990 - Asistent universitar la Catedra Siderurgie, Facultatea de Metalurgie, Universitatea Politehnică București

**Funcția sau postul ocupat** 1990-1995 - Șef lucrări la Catedra Siderurgie Facultatea de Metalurgie, Universitatea Politehnică București  
1995-1997 - Conferențiar universitar la catedra Siderurgie, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnică București

1997-prezent - Profesor universitar la catedra Siderurgie, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnică București

2009 - Conducător de doctorat la catedra Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnică București

**Activitatea managerială**

1996-2002 Șef catedra Siderurgie, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnică București

2004-2012 - Secretar științific al Consiliului Facultății Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea Politehnică din București;

2000-prezent – Director al Centrului de cercetare și expertizare materiale speciale CEMS din Universitatea Politehnică din București;

2012-2016 Director al Scolii Doctorale de Ingineria Materialelor din Universitatea Politehnică București

2016- Director al Departamentului Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice din Universitatea Politehnică București

<p><b>Activități și responsabilități principale</b></p>	<p><b>Activitatea didactică :</b>  Discipline predate (curs și lucrări) pentru învățământul de licență la specializările “Ingineria proceselor metalurgice” și “Inginerie economică în industria de materiale”:  Ingineria exploataării furnalelor;Ingineria obținerii fontei de primă fuziune; Procedee neconvenționale de producere a materialelor feroase.  Discipline predate (curs și lucrări) pentru învățământul licenta si master la specializările “Procede de obtinere a materialelor avansate” și “Inginerie economică în industria chimică și de materiale”:  Metode de eficientizare a proceselor de elaborare a materialelor feroase;Procedee de valorificare a deșeurilor și subproduselor;  Procese tehnologice moderne de obținere a materialelor metalice.  <b>Activitatea cu studenții, masteranzii, doctoranzii:</b>  În calitate de Secretar științific al Facultății SIM a coordonat activitatea cercurilor de cercetare științifică ale studenților facultății.  În paralel, a îndrumat și condus activitatea științifică a studenților, finalizată prin lucrări prezentate de aceștia la sesiuni de comunicări științifice studențești, la conferințe și congrese interne și internaționale sau publicate în reviste de specialitate.  A coordonat din punct de vedere științific, anual, minimum 6 absolvenți la lucrarile de licență de la specializarea Ingineria Elaborării Materialelor Metalice și 2 absolvenți la lucrarile de disertație de la Master în Specializările Procedee de obținere a materialelor avansate și Ingineria și managementul producției de materiale metalice  In calitate de conducator de doctorat, pana in prezent am finalizat activitatea cu 19 doctoranzi care au obtinut titlul de doctor.  <b>Activitatea de cercetare științifică</b> este axată pe problematica elaborării materialelor metalice feroase, a eficientizării și ecologizării tehnologiilor de obținere a materialelor metalice feroase precum și a implementării unor procedee neconvenționale de obținere a materialelor feroase și de valorificare a deșeurilor și subproduselor din sectoarele industriale de producere și procesare a materialelor feroase. Tematica abordată este alcătuită din:  Cercetare științifică fundamentală asupra posibilităților de intensificare a desfășurării proceselor de obținere a materialelor metalice feroase prin îmbunătățirea schimburilor de masă și energie care se desfășoară în cadrul proceselor de elaborare;  Cercetări fundamentale privind posibilitățile de reducere a consumurilor materiale și energetice la furnale prin utilizarea unor combustibili auxiliari;  Cercetări fundamentale privind optimizarea desfășurării procesului din furnal prin modelarea complexă (fizică, matematică) a proceselor din furnal pe zone și în ansamblu furnalului și prin implementarea mijloacelor moderne de investigare, control și conducere a elaborării fontei;  Cercetări fundamentale privind implementarea unor tehnologii neconvenționale de obținere a materialelor feroase și de valorificare a deșeurilor și subproduselor din sectoarele industriale de producere și procesare a materialelor feroase ;  Proiectarea și realizarea modelelor fizice de laborator ,pilot semiindustrial și industrial necesare cercetărilor fundamentale și aplicative în domeniul elaborării fontei și a procedeelelor alternative de obținere a materialelor metalice feroase .  <b>Experiența acumulată</b> (inclusiv experiența managerială) în programe/proiecte cercetare naționale/internaționale este materializată prin contribuții la rezolvarea tematicii de cercetare dezvoltare pentru <b>135</b> proiecte de cercetare-dezvoltare obținute prin competiție, (<b>146 naționale</b> din care la <b>86</b> ca director /responsabil proiect și la <b>60</b> ca membru in echipa grantiiri proiecte naționale câștigate prin competiție; <b>5 internaționale</b> ca Membru în echipa de cercetare), <b>prezentate cu detalieri în anexa -lista de lucrări științifice.</b>  <b>Proiectele internaționale :</b> <b>FP6-2004-SME-COLL</b>, Acronym: MagForge: Magnesium Forged Components for Structural Lightweight Transport Applications(2004-2008); <b>Grantul cu Banca Mondială</b> - Procese, tehnologii și materiale noi în industria metalurgiei neferoase. Grant nr. 46182/1998, Cod CNCISIS-102, U.P.B.- <b>Grantul cu Banca Mondială</b> - Dezvoltarea și personalizarea învățământului ecologic din cadrul Colegiului universitar tehnic- DPIE-CUT, contract Banca Mondială, 2001; <b>Proiect mobilități Leonardo da Vinci</b> – „Certificarea competențelor în domeniul managementului de mediu”2004 iar in anul 2007 a inregistrat in cadrul FP 7 Propunerea „ <b>Pseudoalloys against wear</b> ” (Brussels,Reference number: 30933/2007).</p>
<p><b>Numele și adresa angajatorului</b></p>	<p>Universitatea Politehnica București</p>
<p><b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b></p>	<p>Educație, Cercetare</p>

<b>Educație și formare</b>							
<b>Perioada</b>	1976-1981						
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Diploma de inginer, cu media anilor de studii 9.83 și 10 la examenul de diploma din iulie 1981, la Universitatea Politehnică din București, Facultatea Metalurgie, specializarea Siderurgie/						
<b>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</b>	Inginer Știința și Ingineria Materialelor Universitatea "Politehnică" București, Facultatea Metalurgie						
<b>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</b>	Studii universitare de lungă durată - 5 ani						
<b>Perioada</b>	1985-1994						
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Doctor în științe ingineresti domeniul de doctorat ingineria materialelor						
<b>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</b>	Universitatea "Politehnică" București, Facultatea Metalurgie						
<b>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</b>	Studii universitare în domeniul elaborării și rafinării materialelor metalice feroase						
<b>Aptitudini și competențe personale</b>							
<b>Limba(i) maternă(e)</b>	<b>Română</b>						
<b>Limba(i) străină(e) cunoscută(e)</b>							
<b>Autoevaluare</b>	<b>Înțelegere</b>		<b>Vorbire</b>		<b>Scriere</b>		
<b>Nivel european (*)</b>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	la Discurs oral	Exprimare scrisă		
<b>Engleza</b>	B2 Mediu	B2 Mediu	B2 Mediu	B2 Mediu	B2 Mediu	B2 Mediu	B2 Mediu
<b>Franceza</b>	B2 Mediu	B2 Mediu	B2 Mediu	B2 Mediu	B2 Mediu	B2 Mediu	B2 Mediu
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine						
<b>Competențe și aptitudini manageriale</b>	Sef Catedra Siderurgie (1996-2002), Secretar științific al Facultății Știința și ingineria Materialelor în perioada 2004-2008 și 2008-2012; Director al Centrului de Cercetare și Expertizare Materiale Speciale CEMS din Universitatea Politehnică București din anul 2000-prezent; Director al Scolii Doctorale de Ingineria Materialelor din Universitatea Politehnică București 2012-2016 Director al Departamentului Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice din Universitatea Politehnică București 16 martie 2016--prezent						

<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	<p>Membru al Consiliului Facultății Știința și Ingineria Materialelor;  Expert evaluator în Programele de Cercetare Științifică –RELANSIN, CERES, MATNANTECH, CEEX, PARTENERIATE din Planul Național de Cercetare Dezvoltare;  Membru în comisiile pentru susținerea publică a tezelor de doctorat;  Membru în comisiile pentru avizarea referatelor de doctorat;  Președinte sau membru în comisiile pentru ocuparea prin concurs al posturilor didactice;  Președinte sau membru în comisiile pentru susținerea lucrărilor de absolvire;  Refrent științific al diferitelor articole de specialitate în vederea publicării;  Recenzor în comisiile de avizare a cărților și tratatelor științifice în vederea publicării;  Conducător științific a lucrărilor de grad didactic I;  Președinte sau membru în comisiile pentru susținerea examenului de definitivat și grade didactice;  Președinte la comisiile de bacalaureat;  Membru în comisiile pentru examenul de admitere și participant la supraveghere;  Membru în comisia de întocmire a dosarelor de acreditare a secțiilor facultății;  Organizator al diferitelor conferințe științifice interne și internaționale;  Președinte sau membru al comisiilor secțiilor manifestărilor științifice interne;  Președinte al comisiilor pentru avizarea și recepția lucrărilor de cercetare științifică;  Membru în comisiile de evaluare a lucrărilor de cercetare științifică;  Membru în diferite comisii de avizare a tehnologiilor și normelor interne de fabricație specifice întreprinderilor și combinatelor siderurgice de profil.</p>
<b>Competențe și aptitudini tehnice</b>	<p><b>Îmbunătățirea bazei materiale în Catedră/Departament:</b>  În cadrul Colectivului Siderurgie a participat la îmbunătățirea bazei materiale aferenta acestuia, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Instalație fază pilot pentru producerea de hidrogen ieftin din deseuri combustibile;</li> <li>-Instalație fază pilot pentru producerea pulberii de fier prin reducere directă</li> <li>-Instalație fază pilot pentru valorificarea calcarului deșeu pulverulent cu producere de var extrapur și dioxid de carbon alimentar.</li> <li>-Amenajarea complexă a sălii - JB 111 a Colectivului Siderurgie, pentru transformarea ei într-o sală modernă destinată activităților științifice, conferințe, mese rotunde, seminarii științifice etc.;</li> <li>-Proiectarea și realizarea de modele fizice de laborator necesare cercetărilor experimentale a proprietăților fizico-chimice ale materiilor prime care compun încărcătura furnalelor, studii pe modele fizice ale proceselor din furnal (studiul proceselor din zona de ardere, din zona coezivă de la gura de încărcare a furnalelor);</li> <li>-Punerea în funcțiune și perfecționarea unor instalații de laborator necesare cercetărilor fundamentale și aplicative în domeniul procedeelor neconvenționale de obținere a fontei și de obținere a buretelui de fier (instalație de obținere a gazului reducător prin conversia CH<sub>4</sub>, instalație de obținere a buretelui de fier, studiu metalografic al buretelui de fier,</li> <li>-Realizarea modelelor fizice de laborator, pilot semiindustrial și industrial necesare cercetărilor fundamentale și aplicative în domeniul elaborării fontei și a procedeelor alternative de obținere a materialelor metalice feroase</li> <li>-Realizarea, verificarea și adaptarea unor modele matematice pentru studiul prin simulare pe calculator al desfășurării proceselor din furnal și pentru conducerea asistată de calculator a elaborării fontei în furnal (modele matematice pentru conducerea parametrilor de suflare, modele matematice pentru calculul bilanșurilor de materiale și energie la furnale, modele matematice pentru compunerea optimă a încărcăturii furnalelor și a realizării rapide și corecte a schimbărilor de încărcătură).</li> </ul>

<b>Informatii suplimentare</b>	<p>Rezultatele activităților de cercetare desfășurate prin intermediul granturilor de cercetare CNCSIS , a unor contracte de cercetare din cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare și din Programme Internaționale de cercetare s-au materializat prin transferuri de tehnologie și echipamente la agenți economici, prin lucrări prezentate la manifestări științifice de profil desfășurate pe plan intern și internațional, prin publicarea de tratate și monografii și prin lucrări publicate sau comunicate în reviste de specialitate din țară și străinătate.</p> <p><b>Lista completă a acestor lucrări este prezentată în anexa -lista de lucrări științifice.</b></p> <p>Aceasta cuprinde:</p> <p><b>Teza de doctorat;</b>  <b>23 cărți</b> din care  <b>13</b> Cărți naționale / capitole ca autor,  <b>6</b> Manuale didactice / Monografii,  <b>4</b> Îndrumare de laborator / Aplicații</p> <p><b>251 Articole publicate în reviste și în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale cu editare de volum, din care</b>  <b>68</b> Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters, 9 in zona rosie, 2 in zona galbena,  <b>14</b> Articole in volume indexate ISI proceedings,  <b>89</b> Articole in reviste indexate in alte baze de date international,  <b>80</b> Articole in volumele unor manifestări stiintifice indexate in alte baze de date internationale</p> <p><b>14 Lucrări științifice comunicate la simpoziunile naționale (fără editare de volum),</b></p> <p><b>10 Brevete de inventie naționale</b></p>
<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b>	<p><b>Stagiu de pregătire</b> - Training for Improving of Managerial Skills of University Teachers - Universidade de Aveiro - Portugalia, februarie - martie 2002, finalizat cu lucrarea „Învățământ superior european și management de cercetare”. Editura PRINTECH, București, 2003, ISBN 973-652-713-1.</p> <p><b>Stagiu de pregătire</b> - Certificarea competențelor în domeniul managementului de mediu - <b>Marche en Famenne, Belgia</b>, 5 - 18. 09.2004, finalizat cu lucrarea Legislație și management de mediu în Uniunea Europeană. Editura PRINTECH, București, 2005, ISBN 973-718-045-3.</p>
<b>Permis(e) de conducere</b>	<p>Word, Excel, PowerPoint, Internet., Mathcad.</p> <p>Categoria B , 1990</p>
<b>Afilieri</b>	<p>Membri al societăților științifice internaționale</p> <p>The Mineral, Metals and Materials Society ( T M S ) - U.S.A, 1993;  A S M International - The Materials Information Society European Office - Belgia, 1994;  Societatea Română de Metalurgie - S R M, 1994;  Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR), 1993;</p>
<b>Premii si distinctii</b>	<p>The Romanian Academic Society (SAR) ,1995 index 336.  Menționat în CATALOGUL EXPERTILOR DIN ROMÂNIA,  Editura Societății Academice din România, București, 1997;  Menționat în Enciclopedia Personalităților din România, din volumul WHO is WHO , ediție 2006 ;  Premiul II/1995 al Societății Române de Metalurgie</p>
<b>Anexe</b>	<b>Lista de lucrari</b>

Data completării:                      Semnătura

## LISTA DE LUCRARI PROFESOR NICOLAE CONSTANTIN

### 1. Activitatea didactică și profesională (A1)

Nr. crt.	1.1.1.2 Cărți naționale / capitole ca autor
1	Ilie BUTNARIU, Maria NICOLAE, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Eugen RUSU "Procese și tehnologii în

	metalurgia extractivă."- Ed. Tehnică, 1995,267 pagini, ISBN 973-31-0838-3
2	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> , 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
3	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> "Învățământ superior european și management de cercetare " Editura Printech, București 2003, ISBN-973-652-713-1
4	Ilie BUTNARIU, Victor GEANTĂ, Ene STERICĂ, Viorel MUNTEANU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Ilie SERGIU, Radu ȘTEFĂNOIU "Turnarea continuă a semifabricatelor din oțel"-Editura Tehnică, 2000, 198 pag., ISBN 973-31-1421-9
5	Mihai BUTU, Constantin GHEORGHE, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Larisa BUTU "Tratamente termice moderne" Editura PRINTECH București 2008,212 pagini, ISBN 978-973-718-903-5.
6	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> "Tratat de știința și Ingineria Materialelor vol 2 "Bazele teoretice și ingineria obținerii materialelor metalice" Editura AGIR 2007,cap 5, pag.642-757 , ISBN 978-973-720-064-0, ISBN-978-973-720-162-1
7	Marcel SUCIU, Victor GEANTA, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> "Tehnici de prevenire a poluarii la fabricarea tevilor de oțel"Editura PRINTECH București 2008 ,225 pagini,ISBN 978-973-718-963-9
8	BUTNARIU I., <b>CONSTANTIN N.</b> , RUICA M. F., ș.a.- " Bazele teoretice și practice ale solidificării materialelor metalice feroase cu destinație specială", Editura Didactica și Pedagogică, București 2010, 154 pag.,ISBN 978-973-30-2694-5
9	Heput T, Socalici A., Ardelean E.,Ardelean M., <b>Constantin N.</b> , Buzduga R., " Valorificarea deșeurilor feroase marunte și pulverulente", Editura Politehnica Timisoara 2011,339pag.,ISBN 978-606-554-245-7
10	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> Tratat de știința și 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 științe tehnice din Romania și AGIR Romania, aparat 2015
11	B. Florea, Gh. Florea, <b>N. Constantin</b> , C. Dobrescu, D. Marcu, Oțeluri Turnate în Piese, Editura Printech, ISBN 978-606-23-11605-5, 235 pg, Bucuresti 2020,
12	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Cristian DOBRESCU, Valeriu RUCAI, Alexandra ISTRATE, Adrian IOANA, Bogdan FLOREA, Dragoș Florin MARCU, TEHNOLOGII DE VALORIFICARE A ELEMENTELOR UTILE DIN DEȘEURI ȘI SUBPRODUSE GENERATE ÎN SECTORUL SIDERURGIC, carte publicată în editura Printech, apărută în februarie 2023, ISBN 978-606-23-1457-6
13	Valeriu RUCAI, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Alexandra ISTRATE, THEORETICAL BASES OF PROCESSES AT HIGH TEMPERATURE IN THE MANUFACTURE OF METAL ALLOYS, carte publicată în editura Printech, apărută în iulie 2023, ISBN 978-606-23-1462-0

Nr. crt.	1.2.1 Manuale didactice / Monografii
1	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> "Ingineria producerii fontei în furnal" Editura Printech București 2002, 298 pagini,ISBN-973-652-672-0
2	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> "Procedee neconvenționale de obținere a materialelor feroase" Editura Printech București 2002, 161 pagini,ISBN-973-652-682-8
3	Victor GEANTĂ, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Ilie BUTNARIU, Radu ȘTEFĂNOIU "Producerea materialelor metalice feroase"-Editura PRINTECH 2000,284 pagini,ISBN-973-652-092-7
4	Butnariu, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> : "Protecția mediului înconjurător și microclimat" - tipărit Universitatea "Politehnica" București, 1994,137 pagini
5	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Victor GEANTĂ, Maria NICOLAE : " Procedee neconvenționale de reducere a minereurilor feroase." tipărit Universitatea "Politehnica" București, 1995,239 pagini
6	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Victor GEANTĂ, Bogdan NICOLAE, Radu ȘTEFĂNOIU : " Modelarea matematică și conducerea informatizată a proceselor din metalurgia extractivă feroasă." - tipărit Universitatea "Politehnica" București, 1997,194 pagini

Nr. crt.	1.2.2 îndrumare de laborator / Aplicații
1	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Ilie ȘOIT : "Calcul tehnologic și lucrări practice de laborator la elaborarea fontei în furnal. " - tipărit Universitatea "Politehnica" București, 1990, 208 pagini
2	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Ilie ȘOIT: "Îndrumar pentru alcătuirea proiectului de an la "Elaborarea fontei în furnal." - tipărit Universitatea "Politehnica" București, 1990, 80 pagini
3	Cezar NECȘULESCU, Edmond BERCEANU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> : "Îndrumar de prelucrare a datelor experimentale utilizând teoria probabilităților și statistica matematică. " - tipărit Universitatea "Politehnica" București, 1993, 142 pagini
4	Victor GEANTĂ, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Radu ȘTEFĂNOIU, Bogdan NICOLAE : "Metalurgia oțelului, proiectare tehnologică." - tipărit Universitatea "Politehnica" București, 1997, 326 pagini

## 2. Activitatea de cercetare (A2)

Pentru raportare au fost folosite datele oficiale ISI Web of Science Thomson Reuters si Scopus  
**Metalurgia International (ultimile numere indexate: Volume 18, Issue 4, 2013; Volume 18, Special Issue 6, 2013)**

Nr. crt.	2.1.1 Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters
1.	Constantin, N (Constantin, Nicolae); Ioana, A (Ioana, Adrian) ; Caloian, V (Caloian, Valentina) ; Rucai, V (Rucai, 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 <sup>TM</sup> (2022) 3,4 Zonă roșie
2.	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 <sup>TM</sup> (2022) 3,9 Zonă galbenă
3.	Ioana, A (Ioana, Adrian); Paunescu, L (Paunescu, Lucian); Constantin, N (Constantin, Nicolae); Rucai, V (Rucai, 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 <sup>TM</sup> (2022) 3,4 Zonă roșie
4.	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 PublishedSEP 2022, Indexed2022-09-17, Accession NumberWOS:000851772500001 PubMed ID36079388, eISSN1996-1944, Journal Impact Factor <sup>TM</sup> (2021) 3.748, zona rosie, <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/</a>
5.	Ardelean, E (Ardelean, Erika) ; Socalici, A (Socalici, Ana) ; Lupu, O (Lupu, Oana) ; Bistriean, D (Bistriean, Diana); Dobrescu, C (Dobrescu, Cristian) ; <b>Constantin, N (Constantin, Nicolae)</b> , 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 <b>WOS:000831547900001</b> , PubMed ID 35888462, eISSN 1996-1944, <b>Journal Impact Factor <sup>TM</sup> (2021) 3.748, zona rosie</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000831547900001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000831547900001</a>
6.	Teodor Adrian Badea , Dan Batalu , <b>Nicolae Constantin</b> , Alexandru Paraschiv, Delia Pătroi and Laurentiu Constantin Ceatra, Assessment of Hot Corrosion in Molten Na2SO4 and V2O5 of Inconel 625 Fabricated by Selective Laser Melting versus Conventional Technology, Materials 2022, 15, 4082. <a href="https://doi.org/10.3390/ma15124082">https://doi.org/10.3390/ma15124082</a> , Received: 29 April 2022, Accepted: 6 June 2022 Published: 8 June 2022, Accession Number <b>WOS:000816400800001</b> , PubMed ID35744145, eISSN1996-1944, <b>Journal Impact Factor <sup>TM</sup> (2021) 3.748, zona rosie</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000816400800001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000816400800001</a>
7.	Badea, IC (Badea, Ioana-Cristina); Csaki, I (Csaki, Ioana); Serban, BA (Serban, Beatrice-Adriana); <b>Constantin, N (Constantin, Nicolae)</b> ; 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 <b>WOS:000800731900001</b> , PubMed ID35591677, eISSN1996-1944, <b>Journal Impact Factor <sup>TM</sup> (2021) 3.748, zona rosie</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000800731900001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000800731900001</a>

8.	Ecaterina Matei, Andra Mihaela Predescu, Maria Răpă, Anca Andreea Țurcanu, Ileana Mateș, <b>Nicolae Constantin</b> , Cristian Predescu, Natural Polymers and Their Nanocomposites Used for Environmental Applications, Nanomaterials, Volumul 12 Numărul 10 Pagini 1707 Data publicării 2022/1, <a href="https://doi.org/10.3390/nano12101707">https://doi.org/10.3390/nano12101707</a> Ascension number <b>WOS:000804280700001</b> PubMed ID35630932 eISSN2079-4991 NANOMATERIALS eISSN : 2079-4991 <b>5.719 Journal Impact Factor™ (2021 5,719 , )zona rosie</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000804280700001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000804280700001</a>
9.	M. Ciurdas, C.M. Cotrut, N. Constantin, D.F. Marcu, D.A. Neculescu, 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, <b>Accession NumberWOS:000813376200016</b> ISSN1454-2331., Journal Impact Factor™ (2021), 0,1 <a href="https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000813376200016">https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000813376200016</a>
10.	Paraschiv, A (Paraschiv, Alexandru); Matache, G (Matache, Gheorghe) ; <b>Constantin, N (Constantin, Nicolae)</b> ; 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 <b>WOS:000795344900001</b> PubMed ID35591531, eISSN1996-1944, <b>Journal Impact Factor™ (2021), 3,748 zona rosie</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000795344900001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000795344900001</a>
11.	Ioana, A (Ioana, Adrian); Paunescu, L (Paunescu, Lucian) ; <b>Constantin, N (Constantin, Nicolae)</b> ; 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 <b>WOS:000786753700001</b> , PubMed ID35457857, eISSN2072-666X, <b>Journal Impact Factor™ (2021),3,523 zona galbena</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000786753700001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000786753700001</a>
12.	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> , 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, <b>WOS:000739663500017</b> , <b>Journal Impact Factor™ 0,864 (2021)</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000739663500017">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000739663500017</a>
13.	Serban, BA (Serban, Beatrice-Adriana) Badea, IC (Badea, Ioana-Cristina), <b>Constantin, N (Constantin, Nicolae)</b> Mitrica, D (Mitrica, Dumitru) Olaru, MT (Olaru, Mihai Tudor) IBurada, M (Burada, Marian) Anasiei, I (Anasiei, Ioana) , Bejan, SE (Bejan, Simona-Elena) Ghita, AN (Ghita, Andreea-Nicoleta) Popescu, AMJ (Popescu, Ana Maria-Julietta), 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, <b>WOS:000700738800001</b> ., <b>Journal Impact Factor™ (2021), 3,748 zona rosie</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000700738800001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000700738800001</a>
14.	<b>NICOLAE CONSTANTIN</b> , ADRIAN IOANA, DANIELA TUFEANU, LUCIAN PĂUNESCU, DRAGOȘ FLORIN MARCU, BOGDAN FLOREA *, SEPARAREA ȘI RECICLAREA DEȘEURILOR DE STICLĂ DIN TUBURI CATODICE (CRT) PRIN SPUMAREA ÎN CÂMPUL DE MICROUNDĂ 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 , <b>WOS:000700970100007</b> , <b>Journal Impact Factor™ 0,628, (2021)</b> <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000700970100007">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000700970100007</a>
15.	<b>Dobrescu, C (Dobrescu, Cristian) Ittu, S (Ittu, Sanziana) IConstantin, N (Constantin, Nicolae) corresponding author</b> , IFlorea, B (Florea, Bogdan) IRucai, V (Rucai, Valeriu) IMarcu, DF (Marcu, Dragos Florin) I 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 <b>WOS:000657773500018</b> , ISSN 1583-3186 , <b>Journal Impact Factor™ 0,628 (2021)</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000657773500018">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000657773500018</a>
16.	<b>(Constantin, Nicolae) Socalici, AV (Socalici, Ana Virginia) Buzduga, R (Buzduga, Radu) 3Mihaiu, AC (Mihaiu, Alina Cristina) Dobrescu, C (Dobrescu, Cristian) IStanasila, 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</b>



	<i>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</i>
17.	C. Mititelu, M. Hritac, <b>N. Constantin corresponding author</b> , 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
18.	L. Paunescu, <b>N. Constantin corresponding author</b> , 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
19.	Cristian Pandelescu, <b>Nicolae Constantin corresponding author</b> , 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
20.	Tudor, MD ; Hritac, M ; <b>Constantin, N corresponding author</b> ; 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, <b>WOS:000503185300012</b> , [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded- <b>Journal Impact Factor</b> ™ (2019) <b>1.755</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000503185300012">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000503185300012</a>
21.	Rucai, V ; <b>Constantin, N corresponding author</b> ; 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, <b>WOS:000475860100072</b> ,[ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded- <b>Journal Impact Factor</b> ™ (2019) <b>1.755</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000475860100072">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000475860100072</a>
22.	Stancel, CD ; <b>Constantin, N</b> ; Butu, M ; Chisui, 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,
23.	Caloian, V ; <b>Constantin, N</b> ; 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
24.	I. Butnariu, <b>N. Constantin</b> , 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, <b>WOS 0002292756700012</b> , [ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded- <b>Journal Impact Factor</b> ™ (2019) <b>1,755</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000434954100007">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000434954100007</a>
25.	O. Donțu, <b>N. Constantin</b> , 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- <b>Journal Impact Factor</b> ™ (2019) <b>1,755</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000444602300041">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000444602300041</a>
26.	<b>N. Constantin</b> , 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 <b>WOS:000444602300048</b> ISSN 0034-7752 <b>Journal Impact Factor</b> ™ (2019) <b>1.755</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000444602300048">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000444602300048</a>
27.	Buzduga, Radu; <b>Constantin, Nicolae</b> ; 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
28.	<b>Ioana, A</b> (Ioana, Adrian); <b>Constantin, N</b> ( <b>Constantin, Nicolae</b> ) ; <b>Paunescu, L</b> (Paunescu, Lucian) ; <b>Dobrescu, C</b> (Dobrescu, Cristian) ; <b>Surugiu, G</b> (Surugiu, Gheorghe) ; <b>Pollifroni, M</b> (Pollifroni, Massimo), <b>CONTRIBUTION TO IMPROVING THE DURABILITY OF THE REFRACTORY LINING OF THE STEEL LADLES</b> , 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
29.	Buzduga, Radu Vasile; <b>Constantin, Nicolae</b> ; Goleanu, Aurica, <a href="#">RESEARCH ON THE SYNTHESIS OF CORDIERITE IN REFRACTORY MASSES</a> , 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
30.	Bran, Alexandru; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">ENHANCING THE WORKING PROPERTIES OF THE LEDEBURITIC STEEL AISI D2 BY PROTECTIVE ATMOSPHERE HEAT TREATMENTS IN VACUUM FURNACES</a> , 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
31.	<a href="#">Costoiu, M</a> (Costoiu, Mihnea) ; <a href="#">Ioana, A</a> (Ioana, Adrian) ; <a href="#">Semenescu, A</a> (Semenescu, Augustin) ; <b>Constantin, N</b> ( <b>Constantin, Nicolae</b> ) ; <a href="#">Florea, B</a> (Florea, Bogdan) ; <a href="#">Rucai, V</a> (Rucai, Valeriu) ; <a href="#">Dobrescu, C</a> (Dobrescu, Cristian) ; <a href="#">Pollifroni, M</a> (Pollifroni, Massimo); <a href="#">Paunescu, L</a> (Paunescu, Lucian), <a href="#">ENVIRONMENTAL PERFORMANCE INDICATORS FOR DECISION MAKING AND STAKEHOLDER INTERESTS</a> in <a href="#">ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL</a> Volume: 15 Issue: 10 Pages: 2279-2284 Published: OCT 2016, Accession Number: WOS:000392223200020, ISSN: 1582-9596, <b>Impact factor 1,186</b> (2018), <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000392223200020">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000392223200020</a>
32.	Carlan, Beatrice Adriana; Constantinescu, Dan; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">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</a> , 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
33.	<a href="#">Ioana, A</a> (Ioana, Adrian) ; <a href="#">Preda, A</a> (Preda, Anda) ; <a href="#">Besea, L</a> (Besea, Liviu) ; <a href="#">Moldovan, P</a> (Moldovan, Petru) ; <b>Constantin, N</b> (Constantin, Nicolae), <a href="#">IMPROVING ELECTRIC ARC FURNACE (EAF) OPERATION THROUGH MATHEMATICAL MODELLING</a> , 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
34.	Andrei, Victor; <b>Constantin, Nicolae</b> ; Dobrescu, Cristian , <a href="#">MATHEMATICAL MODEL OF CORRELATION BETWEEN THE INJECTION PARAMETERS IN THE BLAST FURNACES CRUCIBLE AND THE MAIN OBJECTIVE FUNCTIONS OF THE PIG IRON OBTAINING PROCESS</a> , 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
35.	Besea, Liviu-Marian; Preda, Anda Elena; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">CREATING AN ANALYSIS MODEL OF THERMAL CONDUCTIVITY FOR Al6061 ALLOY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK</a> , 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
36.	Bran, Alexandru; <b>Constantin, Nicolae corresponding author</b> , <a href="#">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</a> , <a href="#">MATERIALE PLASTICE</a> Volume: 52 Issue: 4 Pages: 533-536 Published: DEC 2015, Accession Number: WOS:000368971900024, ISSN: 0025-5289, <b>Impact factor 1,393(2018)</b> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000368971900024">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000368971900024</a>
37.	Mititelu, Cosmin Petre; Hritac, Mircea; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">LABORATORY EXPERIMENTS FOR DETERMINATION OF OPTIMAL CHARACTERISTICS OF ULTRAFINE FERROUS WASTE BRIQUETTES TO BE USED IN A CUPOLA FURNACE</a> , 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
38.	<a href="#">Besea, L</a> (Besea, Liviu) ; <a href="#">Preda, A</a> (Preda, Anda) ; <a href="#">Ioana, A</a> (Ioana, Adrian) ; <a href="#">Moldovan, P</a> (Moldovan, Petru) ; <b>Constantin, N</b> ( <b>Constantin, Nicolae</b> ), <a href="#">TECHNOLOGICAL AND ECONOMICAL ASPECTS REGARDING HOT ROLLING ON THE ASSEL LINE AT S.C. TMK SLATINA</a> , 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
39.	Bran, Alexandru; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">IMPROVING THE CHARACTERISTICS OF THE HIGH SPEED STEEL WNR. 1.3243 BY VACUUM HEAT TREATMENT</a> , 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
40.	Rucai, Valeriu; <b>Constantin, Nicolae</b> ; Dobrescu, Cristian , <a href="#">EXPERIMENTAL RESEARCH PROGRAM REGARDING THE INFLUENCE OF THERMO-TIME TREATMENT OF MULTICOMPONENT Ni-BASE MELTING ON THEIR PROPERTIES IN SOLID PHASE</a> , 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
41.	Mihaiu, Alina, <b>Constantin Nicolae</b> , <a href="#">EXPERIMENTAL RESEARCH ON PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF PELLETS OBTAINED FROM PYRITICAL ASHES</a> , 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)
42.	Oancea Violeta Florentina; <b>Constantin Nicolae</b> ; Hritac, Mircea, <a href="#">EXPERIMENTS AT THE MOUTH OF WIND TO VERIFY PROPOSED SOLUTIONS ON IMPROVING COAL DUST COMBUSTION INSTILLED IN BLAST FURNACE</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> 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)
43.	Mihaiu, Alina Cristina; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">EXPERIMENTAL RESEARCH ON PHYSIO-CHEMICAL PROPERTIES OF FERROUS FINE WASTE AT EXISTING ECONOMIC AGENTS WITH STEEL PROFILE</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> 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).
44.	Oancea, Violeta Florentina; <b>Constantin, Nicolae</b> ; Hritac, Mircea , <a href="#">PHYSICAL MODEL FOR THE SIMULATION OF GAS DYNAMIC SPRAYING PROCESS OF COAL DUST BLOWING INTO THE FURNACE</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> 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).
45.	<a href="#">EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE CHARACTERISTICS OF REDUCIBILITY AND</a> Vilcea, Elena; Tudor, Mihai; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">MECHANICAL STRENGTH OF FERROUS AGGLOMERATES</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> 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).
46.	Tudor, M (Tudor, Mihai); Vilcea, E (Vilcea, Elena); Stanasila, O (Stanasila, Octavian); Stanasila, C (Stanasila, Corneliu); Constantin, N (Constantin, Nicolae), <a href="#">ANALYSIS OF THE TECHNOLOGICAL OPPORTUNITIES TO REDUCE OXIDES OF IRON FROM ORE AND FERROUS WASTES WITH FINE GRAIN</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> 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).
47.	Mogos, Paul Petrus; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">COMPARATIVE ANALYSIS OF THE GRANULAR PROCESS DYNAMICS AND DEM TYPE NUMERICAL SIMULATION OF RAW MATERIALS USED IN THE AGGLOMERATION PROCESS</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> 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).
48.	Constantin, Claudiu; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">ANALYTICAL METHODS FOR FAST DETERMINATION OF CONSUMPTION OF COKE IN BLAST FURNACES, USING VARIOUS FUELS AUXILIARY</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 18 Issue: 2 Pages: 5-7 Published: 2013, Accession Number: WOS:000313469500001, ISSN: 1582-2214
49.	Constantin, Claudiu; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">THE APPLICATION OF STATISTICAL AND MATHEMATICAL METHODS OF ANALYSIS TO REAL DATA PROCESSING OPERATION OF A BLAST FURNACE</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 18 Issue: 2 Pages: 8-11 Published: 2013, Accession Number: WOS:000313469500002, ISSN: 1582-2214
50.	Ittu, Sinziana; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">SOME CHARACTERISTICS OF VERMICULITE MINERAL</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> 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).
51.	Burlacu, Jan Marcellius; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">UNCONVENTIONAL TECHNOLOGY OF METALLURGICAL LIME PRODUCTION AND HIGH PURITY CARBON DIOXIDE FROM THE FINE LIMESTONE WASTE</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> 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).
52.	Burlacu, Jan Marcellius; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS OF RAW MATERIALS USED IN BLAST FURNACES IN VIEW OF AN IMPROVED</a>

	<a href="#">EFFICIENCY</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> 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).
53.	Burlacu, Jan Cornelius; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">ALTERNATIVE TECHNOLOGIES OF DRYING COMBUSTIBLE WASTE IN ORDER TO EFFICIENTLY CAPITALIZE IT</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> 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).
54.	Burlacu, Jan; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">RESEARCH ON EXPERIMENTAL QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF FINE-GRAINED IRON ORES</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> 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).
55.	Burlacu, Jan; <b>Constantin, Nicolae</b> , <a href="#">EXPERIMENTAL RESEARCH ON PNEUMATIC CONVEYING REACTION TO IRON ORE FINE-GRAINED</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 17 Issue: 4 Pages: 184-188 Published: 2012, Accession Number: WOS:000300590900037, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
56.	Butnariu, Iie; <b>Constantin, Nicolae</b> ; Florescu, Danut , <a href="#">STUDIES ON THE EMERGENCE TENSIONS IN COATINGS TO THE REQUEST OPERATING</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 15 Issue: 9 Pages: 47-50 Published: 2010, Accession Number: WOS:000278729100009, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
57.	Butnariu, Ilie; <b>Constantin, Nicolae</b> ; Florescu, Danut, <a href="#">DEVELOPMENT AND EXPERIMENTATION WITH MULTIFACTORIAL INTERVENTION MODELS FOR PREVENTION AND REDUCTION EVENTS FOR CIRCULATION</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 15 Issue: 9 Pages: 85-87 Published: 2010, Accession Number: WOS:000278729100018, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
58.	Nita, P. S.; Butnariu, I.; <b>Constantin, N.</b> , <a href="#">The efficiency at industrial scale of a thermodynamic model for desulphurization of aluminium killed steels using slags in the system CaO-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub></a> , <a href="#">REVISTA DE METALURGIA</a> Volume: 46 Issue: 1 Pages: 5-14 Published: JAN-FEB 2010, Accession Number: WOS:000277737400001, ISSN: 0034-8570, Journal Impact Factor <sup>TM</sup> (2021) 0,837, <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000277737400001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000277737400001</a>
59.	<b>Adam, L</b> (Adam, Liviu) ; <b>Puscasu, C</b> (Puscasu, Cristian) ; <b>Constantin, N</b> (Constantin, Nicolae) ; <b>Neacsu, S</b> (Neacsu, Sorin) ; <b>Butu, M</b> (Butu, Mihai) ; <b>Dinu, FG</b> (Dinu, Florinel Gh.), <a href="#">New Procedures and Methods in Chemical Treatment and Centrifugal Separation Field in Wastes Components of Oil Industry</a> , <a href="#">REVISTA DE CHIMIE</a> Volume: 60 Issue: 10 Pages: 1103-1106 Published: OCT 2009, Accession Number: WOS:000272273600023, ISSN: 0034-7752, Journal Impact Factor <sup>TM</sup> (2019) 1.755, <a href="https://www.webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000272273600023">https://www.webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000272273600023</a>
60.	<b>Constantin, N</b> (Constantin, N.) ; <b>Stanasila, O</b> (Stanasila, O.) ; <b>Stanasila, C</b> (Stanasila, C.) ; <b>Dobrescu, C</b> (Dobrescu, C.) ; <b>Petrache, R</b> (Petrache, R.) ; <b>Gheorghe, N</b> (Gheorghe, N.), <a href="#">ALTERNATIVE IRON MAKING TECHNOLOGIES</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 14 Issue: 7 Pages: 5-7 Published: 2009, Accession Number: WOS:000265002800001, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
61.	<b>Silivestru, V</b> (Silivestru, Valentin) ; <b>Puscasu, C</b> (Puscasu, Cristian) ; <b>Grigorescu, M</b> (Grigorescu, Mihaela) ; <b>Constantin, N</b> (Constantin, Nicolae) ; <b>Dobrescu, C</b> (Dobrescu, Cristian) ; <b>Gheorghe, N</b> (Gheorghe, Nicoleta), <a href="#">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</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 14 Issue: 7 Pages: 9-11 Published: 2009, Accession Number: WOS:000268716400002, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
62.	<b>Puscasu, C</b> (Puscasu, Cristian) ; <b>Carlanescu, G</b> (Carlanescu, Georgeta) ; <b>Grigorescu, M</b> (Grigorescu, Mihaela) ; <b>Constantin, N</b> (Constantin, Nicolae) ; <b>Dobrescu, C</b> (Dobrescu, Cristian) ; <b>Gheorghe, N</b> (Gheorghe, Nicoleta), <a href="#">RESEARCHES REGARDING THE CARRYING OUT OF CERAMIC CRUST USED FOR PRECISION INVESTMENT CASTING OF HIGH PERFORMANCES CENTRIFUGAL ROTORS</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 14 Issue: 7 Pages: 12-13 Published: 2009, Accession Number: WOS:000268716400003, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
63.	<b>Ittu, C</b> (Ittu, Constanta) ; <b>Constantin, N</b> (Constantin, Nicolae) ; <b>Miculescu, F</b> (Miculescu, Florin); <b>Dobrescu, C</b> (Dobrescu, Cristian), <a href="#">INSULATING POWDER USED IN IRON AND STEEL INDUSTRY</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 14 Issue: 4 Pages: 25-28 Published: 2009, Accession Number: WOS:000265002000006, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
64.	<b>Constantin, N</b> (Constantin, Nicolae) ; <b>Corneliu, S</b> (Corneliu, Stanasila) ; <b>Octavian, S</b> (Octavian, Stanasila) ; <b>Cristian, D</b> (Cristian, Dobrescu) ; <b>Gheorghe, N</b> (Gheorghe, Nicoleta) ; <b>Petrache, R</b> (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, <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 13 Special Issue: 3 Pages: 17-21 Published: 2008, Accession Number: WOS:000263117300002, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
65.	<a href="#">Ittu, C</a> (Ittu, Constanta); <a href="#">Constantin, N</a> ( <a href="#">Constantin, Nicolae</a> ); <a href="#">Rizescu, C</a> (Rizescu, Cristina); <a href="#">Balog, P</a> (Balog, Patricia), WOLLASTONITE RAW INVESTIGATION AND UTILIZATION OF THIS MATERIAL IN MOULD POWDER TECHNOLOGIES, <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 13 Pages: 22-26 Published: 2008, Accession Number: WOS:000263117300003, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
66.	<a href="#">Ittu, C</a> (Ittu, Constanta); <a href="#">Constantin, N</a> ( <a href="#">Constantin, Nicolae</a> ); <a href="#">Florin, M</a> (Florin, Miculescu); <a href="#">Petru, A</a> (Petru, Aioanei), <a href="#">TUNDISH POWDER FOR CONTINUOUS CASTING STEEL</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 13 Pages: 27-33 Published: 2008, Accession Number: WOS:000263117300004, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
67.	<a href="#">Valeriu, SM</a> (Valeriu, Suci Marcel); <a href="#">Victor, G</a> (Victor, Geanta); <a href="#">Constantin, N</a> ( <a href="#">Constantin, Nicolae</a> ); <a href="#">Radu, S</a> (Radu, Stefanoiu); <a href="#">Suciu, V</a> (Suciu, Valerica); <a href="#">Gheorghe, I</a> (Gheorghe, Iorga); <a href="#">Petrus, E</a> (Petrus, Ene); <a href="#">Stan, S</a> (Stan, Stefan), <a href="#">RESEARCH ON THE CAUSES OF CERTAIN FAULT OCCURENCES IN SEMIFINISHED PRODUCTS DURING THE CONTINUOUS CASTING PROCESS</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 13 Pages: 100-104 Published: 2008, Accession Number: WOS:000263117300020, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)
68.	Stefanescu, Mariana; <a href="#">Constantin, Nicolae</a> ; Sorin, Neacsu, <a href="#">THE NEW APPROACH OF THE MAINTENANCE. THE ANALYZE OF THE MONITORING. CONTROL AND CHECK UP PROCESSES FOR THE FUNCTIONALITY OF THE TURBOJETS.</a> , <a href="#">METALURGIA INTERNATIONAL</a> Volume: 13 Pages: 43-46 Published: 2008, Accession Number: WOS:000263117300007, ISSN: 1582-2214, Impact factor 0,134(2012)

Nr. crt.	2.1.2 Article in volume indexate ISI proceedings
1	<a href="#">Dragomirescu, A</a> (Dragomirescu, A.); <a href="#">Constantin, N</a> (Constantin, N.); <a href="#">Stefan, A</a> (Stefan, A.); <a href="#">Manoliu, V</a> (Manoliu, V.); <a href="#">Trusca, R</a> (Trusca, R.), <a href="#">Advanced study of thermal behaviour of CSZ comparing with the classic YSZ coating</a> , 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	<a href="#">Andrei, V</a> (Andrei, V.); <a href="#">Hritac, M</a> (Hritac, M.); <a href="#">Constantin, N</a> (Constantin, N.); <a href="#">Dobrescu, C</a> (Dobrescu, C.), <a href="#">Experimental research on the behavior of the pneumatic transport of fine-grained iron</a> , 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.; <a href="#">Constantin, N.</a> ; Dragna, E. C., <a href="#">Elements of EAF automation processes</a> , 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.; <a href="#">Constantin, N.</a> ; Dragna, E. C., <a href="#">EAF optimal managing elements</a> , 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.; <a href="#">Constantin, N.</a> , <a href="#">Experimental research on quality features of metallurgical coke</a> , 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.; <a href="#">Constantin, N.</a> , <a href="#">Experimental research on the characteristics of softening and melting of iron ores as significant factor of influence on gas permeability of blast furnace charge</a> , 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.; <b>Constantin, N.</b> ; Lazar, E. A., <a href="#">Research on uses plant ashes in processing powders for classical moulding of steel</a> , 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.; <b>Constantin, N.</b> ; Moldovan, P., <a href="#">About EAF and environment</a> , 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.; <b>Constantin, N.</b> ; Moldovan, P., <a href="#">Constructive and functional modernization of EAF</a> , 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: 012014 Published: 2015, Accession Number: WOS:000357864400014, ISSN: 1757-8981
10	Mincu, Valentin; Negru, Malin; Constantin, Nicolae, <a href="#">Increase the ingots quality cast in vacuum</a> , 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; <b>Constantin, N.</b> , <a href="#">The effect of grain boundary engineering on microstructure DS eutectics</a> , 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); <b>CONSTANTIN, N</b> (CONSTANTIN, N); OLTEANU, G(OLTEANU, G), <a href="#">POSSIBILITIES TO IMPROVE THE CONDUCT OF THE REFINEMENT PROCESSES OF THE STAINLESS-STEEL ELABORATED BY THE DUPLEX PROCEDURE (ELECTRIC FURNACE-VOD INSTALLATION)</a> , 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, <b>N Constantin</b> and M Hritac, Experimental research on the effect of additives on the sintering process of alumina-based refractory materials, Conferinta Internationala, International Conference on Applied Sciences – ICAS 2020, May 22, 2020, Hunedoara, Romania, indexata ISI, <a href="http://icas.science/forms/Program_ICAS2020.pdf">http://icas.science/forms/Program_ICAS2020.pdf</a>
14	V E Caloian, E M Vlad, C Pandelescu, E F Plopeanu, V Oancea, V Rucai, <b>N Constantin</b> and M Hritac, Experimental research with the help of thermal - derivatographic analysis on coal powder that can be blowed in the blast furnace, Conferinta Internationala, International Conference on Applied Sciences – ICAS 2020, May 22, 2020, Hunedoara , Romania, indexata ISI, <a href="http://icas.science/forms/Program_ICAS2020.pdf">http://icas.science/forms/Program_ICAS2020.pdf</a>

Nr. crt.	2.2.1 Articole in reviste indexate in alte baze de date internationale
1	D. Dobrovici, D. Zamfirescu, <b>N. Constantin</b> , L. Zudor : "Folosirea gudronului de huilă drept combustibil auxiliar la furnale." - revista Metalurgia nr. 7, 1986,pag313-322:
2	D. Dobrovici, D. Zamfirescu, <b>N. Constantin</b> : "Modelarea matematică a proceselor din zona oxidantă a furnalelor." - revista Metalurgia, nr. 9, 1986,pag 411-413
3	D. Dobrovici, <b>N. Constantin</b> , D. Anghelina : "Considerații teoretice asupra insuflării prafului de cărbune la gurile de vânt ale furnalelor." - Buletinul U.P.B. nr.2, 1987,pag18-21
4	D. Dobrovici, <b>N. Constantin</b> , I. Șoit, V. Geantă : "Informații asupra utilizării în încărcătura furnalului a materialelor greu fuzibile în scopul protejării creuzetului și a vetrei, partea - I - ." - revista Metalurgia, nr. 7, 1990,pag328-331
5	V. Geantă, I. Butnariu, <b>N. Constantin</b> , E. Berceanu : "Considerații asupra asimilării manganului și siliciului la dezoxidarea și alierea oțelului de convertizor." - revista Metalurgia, nr. 8, 1990,pag390-393
6	V. Geantă, <b>N. Constantin</b> , "Rafinarea oțelului lichid utilizând pulberi dezoxidante cu calciu" - revista

	Metalurgia, nr.9-12, 1990, pag.420-422.
7	D. Dobrovici, <b>N. Constantin</b> , I.Șoit, V. Geantă : "Informații asupra utilizării în încărcătura furnalului a materialelor greu fuzibile în scopul protejării creuzetului și a vetrei, partea a - II - a." - revista Metalurgia, nr. 9 - 12, 1990,pag 449-452
8	<b>N. Constantin</b> , V. Geantă, D. Bunea, R. Șaban : "Metode analitice și grafice pentru determinarea rapidă a consumurilor de cocs la furnale în cazul utilizării diversilor combustibili auxiliari." - revista Metalurgia, nr. 9 - 12, 1990,pag 444-448
9	I. Șoit, <b>N. Constantin</b> , D. Dobrovici : "Influența compușilor titanului asupra proprietăților zgurei de furnal." - revista Metalurgia, nr. 1, 1991,pag 60-62
10	<b>N. Constantin</b> , V. Geantă, R. Șaban, D. Bunea : "Stabilirea prin modelare matematică a consumului teoretic optim de cocs la furnale, în funcție de componența încărcăturii."- revista Metalurgia, nr. 6, 1991,pag14-17
11	I. Șoit, <b>N. Constantin</b> , D. Dobrovici, M. Nicolae : "Elaborarea fontei cu titan cu conținut mic de azot." - revista Metalurgia, nr. 6, 1991,pag 10-13
12	R. Șaban, D. Gheorghe, D. Bunea, <b>N. Constantin</b> : "Cercetări privind influența tratamentelor termochimice asupra durabilității în serviciu a sculelor specifice fabricației țevilor laminate la rece." - revista Metalurgia, nr. 7, 1991,pag29-35
13	C. Dumitrescu, R. Șaban, D. Bunea, <b>N. Constantin</b> : "Cercetări experimentale privind posibilitățile de utilizare a unui oțel rapid cu compoziție chimică economică pentru scule specifice fabricației de țevi laminate la rece." - revista Metalurgia, nr. 7, 1991pag 29-32
14	D. Dobrovici, <b>N. Constantin</b> , I. Șoit, M. Nicolae : "Modalități și mijloace moderne de investigare a desfășurării proceselor din furnale." - revista Metalurgia, nr. 11-12, 1991pag 9-13
15	<b>N. Constantin</b> , M. Nicolae, C. Boianțiu : "Cercetări privind caracteristicile fizico-chimice ale zgurilor la elaborarea feroaliajelor cu mangan." - revista Metalurgia, nr. 3, 1992 pag17-18
16	M. Nicolae, <b>N. Constantin</b> , V. Geantă : "Cercetări privind hidrodinamica particulelor injectate într-o baie metalică." - revista Metalurgia, nr. 6, 1992, pag13-16
17	M. Nicolae, E. Rusu, <b>N. Constantin</b> , V. Geantă : "Modelarea și conducerea optimală la rafinarea siliciului tehnic." - revista Metalurgia, nr. 7, 1992, pag 21-23.
18	M.Nicolae,N.Constantin:"Investigations on technical silicon refining"- Metalurgia nr.7/1992, pag.31-33 și Institute of Materials -England,nr.7,1992,pag 31-33
19	I.Șoit, <b>N.Constantin</b> , D.Dobrovici:"The properties of titanium pig-iron"- Metalurgia nr.8, 1992, pag.23-27 și Institute of Materials -England,nr.7,1992,pag 23-27
20	V.Geantă, <b>N.Constantin</b> :"Steel bath hydrodynamics during the injection of inert gases"- Metalurgia nr.8/1992, pag.20-22 și Institute of Materials -England,nr.7,1992,pag 20-22
21	<b>N. Constantin</b> , I. Șoit, D. Dobrovici, M. Hrițac : "Calcul tehnologic de corelare a adaosurilor de gaz metan și abur injectate în furnal." - revista Metalurgia, nr. 9, 1992, pag 23-27
22	C. Necșulescu, I. Butnariu, V. Geantă, <b>N. Constantin</b> : "Modalități de reducere a consumului de electrozi la cuptoarele electrice cu arc." - revista Construcții de Mașini, nr. 12, 1992, pag 21-24
23	R.Saban,D.Bunea, <b>N. Constantin</b> : "Cercetări experimentale privind posibilitatea utilizării unor fonte albe înalt aliate în fabricația produselor puternic solicitate la uzură" - revista Metalurgia nr. 4, 1993,pag38-43
24	<b>N. Constantin</b> , M. Nicolae, V. Geantă, I. Butnariu : " Model dinamic pentru determinarea gradului de dezvoltare al reducerilor indirecte a oxizilor de fier la furnale." - revista Metalurgia, nr. 5, 1993, pag5-7
25	<b>N. Constantin</b> , V. Geantă, R. Saban, D. Bunea : "Analiza posibilităților de înlocuire a gazului metan la furnale cu abur injectat la gurile de vânt." - revista Metalurgia, nr. 5, 1993 pag17-21
26	D. Bunea, R. Șaban, D. Gheorghe, <b>N. Constantin</b> : "Studii și cercetări experimentale asupra oțelului criogenic cu 0,1% C și 3% Ni turnat în piese." - revista Metalurgia, nr. 5, 1993, pag.39-41.
27	<b>Constantin N.</b> , Rucai V., Necșulescu C., Butnariu I. - Determinarea coeficienților de interacțiune între parametrii de suflare în creuzetul furnalului și utilizarea lor în conducerea procesului de elaborare a fontei în furnal. În : revista "Metalurgia", nr.6, p.5-8, 1993
28	<b>N. Constantin</b> , E. Berceanu, I. Butnariu, C. Necșulescu : "Model matematic pentru caracterizarea reducerilor directe a oxizilor de fier." - revista Construcții de Mașini, nr.11 - 12, 1993,pag 80-83
29	D. Bunea, R. Șaban, V. Geantă, <b>N. Constantin</b> : " Cercetări experimentale asupra corpurilor de măcinare turnate centrifugal din fonte albe aliate cu crom." - revista Metalurgia, nr. 6, 1993, pag 27-30
30	R.Saban, D.Bunea, <b>N. Constantin</b> : "Cercetări experimentale privind tratamentele termice aplicate cilpebsurilor turnate în amestec din fonte albe aliate cu crom"- revista Metalurgia, nr.11,1993, pag 32-35
31	<b>N. Constantin</b> , M. Nicolae, B. Niculae : " The elaboration of ferro - titanium with low nitrogen content." - revista Metalurgia (vers.limba engleză) nr. 4, 1996, pag35-38
32	V.Geantă, <b>N.Constantin</b> ,R.Ștefănoiu:"Experimental researches on the determination of beginning temperature of carbon oxidation reaction in metallurgical melts from Fe-Cr-C-Me-O system"-Politehnica University of Bucharest,Scientific Bulletin,Serie B,Volum 58-59,1996-1997,pag.113-125
33	D.Nedelcu, <b>N. Constantin</b> , C. Cătană : "Recherches experimentales sur les caractéristique qualitatives des materiaux utilises pour la production de fonte de premiere fusion"-UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST, SCIENTEFIC BULLETIN, Serie B Volume 61, Nr.3-4/1999,pag.249-257
34	<b>N.Constantin</b> ,V.Geantă,R.Ștefănoiu:"Mathematical model on the corelation of the combustion zone parameters in case of using different auxiliary fuels"-Politehnica University of Bucharest,Scientific

	Bulletin,Serie B,Volum 58-59,1996-1997,pag.145-15
35	C.Cătană, <b>N. Constantin</b> , D. Nedelcu : "La production de fonte speciales dans haut fourneau en utilisant des minerais de titane"-UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST, SCIENTEFIC BULLETIN,Serie B Volume 61,Nr.3-4/1999,pag.265-271
36	C Stanasila, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , O. Stanasila , D.Toșcuță "New technology of cool s drying " , revista Metalurgia, nr.12,2005, pag 32-35, ISSN 0461-9579
37	Corneliu Stanasila, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Octavian Stanasila, Raluca Petrache "A new method to dry some granular materials "U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 69, No. 4, 2007, ISSN 1454-2331, pag.71
38	Ilie BUTNARIU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Marian IONESCU – "Comportarea borului la elaborarea oțelului" în Revista Analele Universității Valahia Târgoviște, Section I. Technical Sciences and Technologies. Fascicl I, 2007, ISSN 1453-8202
39	Ilie BUTNARIU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Marian IONESCU – "Mecanismul și cinetica proceselor care contribuie la aderența și coeziunea straturilor composite formate prin pulverizare termică (metalizare cu arc electric)", în Revista Analele Universității Valahia Târgoviște, Section I. Technical Sciences and Technologies. Fascicl I, 2007, ISSN 1453-8202
40	Butnariu I., <b>Constantin N.</b> ,Predescu Cr. – Comportarea borului la elaborarea oțelului. In : revista "Analele Universității Dunărea de Jos Galați", nr.10, 2007
41	Butnariu I., <b>Constantin N.</b> ,Predescu Cr. – Coordonarea automată a programării procesului de topire la cuptoarele electrice cu arc UHP de 100 t. În : revista "Analele Universității Dunărea de Jos Galați", nr.10, 2007
42	Corneliu Stănășilă, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Octavian Stănășilă, Raluca Petrache "Some computations regarding directly reduction of the iron ores "U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 70, No. 2, 2008, ISSN 1454-2331,pag.61
43	Corneliu Stănășilă, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Octavian Stănășilă, Raluca Petrache"Alternative iron making technologies "U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 70 , No. 1, 2008, ISSN 1454-2331,pag.55
44	drd. ing. Valentin MINCU, <b>prof.dr.ing. Nicolae CONSTANTIN</b> , <i>Influence of vacuum on the quality steels</i> , Editura Academiei Oamenilor de Știință București, ISSN 2067-2160, 1/2011, volume 3, Issue 4, pp. 211 – 221.
45	drd. ing. Valentin MINCU, Mălin NEGRU, <b>prof.dr.ing. Nicolae CONSTANTIN</b> , <i>Increase the ingots quality cast in vacuum</i> , Solid State Phenomena Vol. 188 Trans Tech Publications, Switzerland, pp 339-345.
46	drd. ing. Valentin MINCU, <b>prof.dr.ing. Nicolae CONSTANTIN</b> , <i>Increase the steel purity cast in vacuum</i> , The annals of Dunărea de Jos University of Galați. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, No1, 2012, ISSN 1453 – 083X.
47	Drd. Chim. Violeta OANCEA, Drd. Ec. Alina Cristina MIHAIU, Ș.I. Dr. Ing. Cristian DOBRESU, <b>Prof. Dr. Ing. Nicolae CONSTANTIN</b> "Using pulverized coal as an alternative energetotechnological 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/ <b>indexed</b> /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
48	CONSTANTIN C., MIHAIU A. C., DOBRESU C., <b>CONSTANTIN N.</b> " 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 <b>covered/indexed</b> /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 \
49	<b>N. Constantin</b> ;P. Demi ; University "politehnica" Of Bucharest, Bucharest, Romania; <sup>2</sup> Migral, Bucharest, Romania- 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 ,FRAYINTERNATIONALSYMPOSIUM,Cancun, Mexico, 27 noiembrie-1 decembrie 2011 ,www.flogen.com/FraySymposium , publicat in revista Flogen Technologies E News nr. 1/2012, ISBN:978-0-9879974-5-6, VOLUME 2: ADVANCED SUSTAINABLE IRON AND STEEL MAKING, pag 485, <a href="http://www.flogen.org/books/index.php">http://www.flogen.org/books/index.php</a>
50	P. Demi; <b>N. Constantin</b> ; Migral, Bucharest, Romania; <sup>2</sup> University "politehnica" Of Bucharest, Bucharest, Romania; Mathematical Model On The Correlation Of The Combustion's Zone Parameters In Case Of Using Different Auxiliary Combustibles - FRAYINTERNATIONALSYMPOSIUM,Cancun, Mexico, 27 noiembrie-1 decembrie 2011 ,www.flogen.com/FraySymposium , publicat in revista Flogen Technologies E News nr. 1/2012, ISBN:978-0-9879974-5-6, VOLUME 2: ADVANCED SUSTAINABLE IRON AND STEEL MAKING, pag 485, <a href="http://www.flogen.org/books/index.php">http://www.flogen.org/books/index.php</a>
51	<b>N. Constantin</b> ;P. Demi,University "politehnica" Of Bucharest, Bucharest, Romania; <sup>2</sup> Migral, Bucharest, Romania- The Capitalization Of The Fine Ferrous Wastes Through Unconventional Proceedings Obtaining Some Unconventional Ergo-technological Sources Used As Raw Materials At The Steel Elaboration, FRAYINTERNATIONALSYMPOSIUM,Cancun, Mexico, 27 noiembrie-1 decembrie 2011 ,www.flogen.com/FraySymposium, publicat in revista Flogen Technologies E News nr. 1/2012, ISBN:978-0-



	9879974-5-6, VOLUME 2: ADVANCED SUSTAINABLE IRON AND STEEL MAKING, pag 485, <a href="http://www.flogen.org/books/index.php">http://www.flogen.org/books/index.php</a>
52	CONSTANTIN C., MIHAIU A. C., DOBRESCU C., <b>CONSTANTIN N.</b> ” 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, 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
53	Valentin MINCU, Nicolae CONSTANTIN “Refining steels produced in electric arc furnace” U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 75, Iss. 2, 2013 ISSN 1454-2331
54	<i>PhD student.Cosmin Petre MITITELU, PhD student Mircea HRITAC, PhD Nicolae CONSTANTIN</i> - Laboratory experiments for determination of optimal characteristics of ultrafine ferrous waste briquettes to be used in a cupola furnace - U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 1, 2015, pag 157-164, ISSN 1454-2331
55	<i>PhD student.Cosmin Petre MITITELU, PhD student Mircea HRITAC, PhD Nicolae CONSTANTIN</i> - Experimental researches on briquetting and melting of fine ferrous waste.- U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 76, Iss. 4, 2014, pag 215-224, ISSN 1454 – 2331
56	Buzduga Radu Vasile , <b>Constantin Nicolae</b> , Lazar Elena Alexandra , Comsa Adriana Mioara, Research in order to obtain special monolithic refractory materials , BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV • VOL. 8 (57) No.1 - 2015, SERIES I - ENGINEERING SCIENCES, ISSN 2065-2119 (Print), ISSN 2065-2127 (CD-ROM), MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING
57	Liviu-Marian BESEA, Anda Elena PREDA, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Petru MOLDOVAN –ROMANIA, THE APPLICABILITY OF THE METHOD AS-CFD INTO THE ANALYSIS OF DUCTILITY AND DISTRIBUTION OF STRESS OF AN ALUMINIUM ALLOY, ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII [2015] Fascicule 3 [July – September] ISSN: 2067 – 3809, pagina 65-69
58	Laura MILITARU, Cristian DOBRESCU, Liviu BEŞEA, Anda PREDA, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> – ROMANIA, MODERN METHODS OF RESEARCH THROUGH OPTICAL AND ELECTRONIC MICROSCOPY OF SPECIAL METALIC MATERIALS STRUCTURE, ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII [2015] Fascicule 3 [July – September] ISSN: 2067 – 3809, pagina 103-109
59	Denisa VONICA, Mircea HRITAC, Florentina NICULESCU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> – ROMANIA, A REVIEW OF THE STATE-OF-ART FOR THE COPPER INDUSTRY, ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII [2015] Fascicule 3 [July – September] ISSN: 2067 – 3809, pagina 131-137
60	Victor ANDREI, Cristian DOBRESCU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Bogdan FLOREA – ROMANIA 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
61	Anda Elena PREDA, Liviu-Marian BESEA, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Petru MOLDOVAN – ROMANIA AS-CFD METHOD APPLICABILITY FOR ANALYZING Al 6061 ALLOY POROSITY, ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII [2015] Fascicule 4 [octomber –december] ISSN: 2067 – 3809, Pag 115-119
62	Liviu-Marian BESEA, Anda Elena PREDA, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Petru MOLDOVAN – ROMANIA ANN (ARTIFICIAL NEURAL NETWORK) APLICABILITY FOR MODELING AL 6061 ALLOY PROPERTIES, ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII [2015] Fascicule 4 [octomber –december] ISSN: 2067 – 3809, Pag 159-163
63	Anda Elena PREDA, Liviu-Marian BESEA, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Petru MOLDOVAN – ROMANIA, COMPARATIVE ANALYSIS OF STRESS DISTRIBUTION BASED ON ALUMINUM ALLOYS, 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 26-29
64	Victor ANDREI, <b>Constantin NICOLAE</b> , Cristian DOBRESCU – ROMANIA 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
65	Adrian Octavian Decebal BLAJAN, Cristian DOBRESCU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Bogdan FLOREA – ROMANIA, EXPERIMENTAL RESEARCH LABORATORY FOR THE PURPOSE OF THEIR OWN RECOVERY WITH MAXIMUM ECONOMIC EFFICIENCY OF FINE FERROUS WASTE, 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 187-190
66	Liviu-Marian BESEA, Anda Elena PREDA, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Petru MOLDOVAN, Adrian IOANA, ANALYSIS OF IMPROVEMENT POSSIBILITIES OF ALUMINUM ALLOY GRANULATION THROUGH MICROALLOYING WITH RARE ELEMENTS, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering 135  Fascicule 4 Tome XIII [2015] – Fascicule 4 [November] ISSN: 1584-2673, pag 135-138
67	Denisa VONICA, Mircea HRITAC, Florentina NICULESCU, <b>Constantin NICOLAE</b> – ROMANIA, THE PROCESSING OF THE COPPER OXIDIC ASHES USING A MODERN TECHNOLOGY, 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 277-279
68	Anda Elena PREDA, Liviu-Marian BESEA, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Petru MOLDOVAN, Adrian IOANA – ROMANIA, ECONOMIC AND MANAGERIAL ASPECTS ABOUT ALUMINUM AND ALUMINUM ALLOYS, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering 135  Fascicule 4 Tome XIII [2015] – Fascicule 4 [November] ISSN: 1584-2673, pag 185-188
69	Laura-Mihaela MILITARU, Paul Petruş MOGOS, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Sinziana ITTU, Denisa-Elena ANCA, Lavinia-Marilena HARCEA – ROMANIA, STUDY FOR EVALUATION AND OPTIMIZATION OF MINERAL COMPOSITION AND STRUCTURE OF IRON ORE GRANULATION IN SINTERING PROCESS, 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 159-162
70	Laura-Mihaela MILITARU, Mircea HRITAC, Cristian DOBRESU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> – ROMANIA, 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
71	Liviu BEŞEA , Anda PREDA , Adrian IOANA , Petru MOLDOVAN , <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , TECHNOLOGICAL AND ECONOMICAL ASPECTS REGARDING HOT ROLLING ON THE ASSEL LINE AT S.C. TMK SLATINA, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 3, 2015 ISSN 1454-2331, pag 229-236
72	Alexandru BRAN , <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , IMPROVING THE CHARACTERISTICS OF THE HIGH SPEED STEEL WNR. 1.3243 BY VACUUM HEAT TREATMENT , U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 77, Iss. 4, 2015 ISSN 1454-2331, pag 329-338
73	Valeriu RUCAI , <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Cristian DOBRESU , 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
74	Radu Vasile Buzduga, <b>Nicolae Constantin</b> , Miron Buzduga, RESEARCH ON OBTAINING A CHEMICAL BINDER USED TO BIND REFRACTORY MASSES , Global Journal of Advanced Engineering Technologies and Sciences, October, 2015] ISSN 2349-0292 Impact Factor 2.365 <a href="http://www.gjaets.com">http://www.gjaets.com</a> ©, pag 21-29
75	Adrian IOANA, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Anda PREDA, Liviu Marian BEŞEA - ABOUT ELECTRICAL STEELS MAKING OPTIMIZATION , THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI Fascicle IX METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE YEAR XXXII (XXXVII) SPECIAL ISSUE 2014 ISSN 1453-083X 2014, pag 159-162, aparut martie 2015
76	Adrian Ioana , <b>Nicolae Constantin</b> , Anda-Elena Preda and Liviu-Marian Besea, Economic and social aspects regarding mathematical models in aluminum alloy technology, Review of Applied Socio-Economic Research Volume 8, Issue 2/2014 ISSN: 2247-6172 ,URL: <a href="http://www.reaser.eu">http://www.reaser.eu</a> e-mail: editors@reaser.e, pag 87-94, aparut iunie 2015
77	VONICA DENISA, Mircea HRITAC, Valeriu RUCAI and <b>Nicolae CONSTANTIN</b> ; INSTITUTE/COUNTRY: Faculty of Material Science and Engineering, University POLITEHNICA of Bucharest, ROMANIA; PROPOSAL FOR IMPROVEMENT OF CURRENT TECHNOLOGY OF PROCESSING OXIDE ASHES”, in: ANNALS of Faculty of Engineering Hunedoara –International Journal of Engineering (online ISSN 1584 – 2673), Tome XVI (year 2018) , Fascicule 3/2018 [August], BDI, <a href="http://annals.fih.upt.ro/ANNALS-2018-3.html">http://annals.fih.upt.ro/ANNALS-2018-3.html</a> .
78	VONICA DENISA, Mircea HRITAC, Valeriu RUCAI and <b>Nicolae CONSTANTIN</b> ; INSTITUTE/COUNTRY: Faculty of Material Science and Engineering, University POLITEHNICA of Bucharest, ROMANIA; “EXPERIMENTS REGARDING SOLUBILIZATION OF SLAG BRASSES WITH H2SO4”, in: ANNALS of Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering (online

	ISSN 1584 – 2673), Tome XVI (year 2018), Fascicule 3/2018 [August],BDI, <a href="http://annals.fih.upt.ro/ANNALS-2018-3.html">http://annals.fih.upt.ro/ANNALS-2018-3.html</a> .
79	Cristian PANDELESCU, .Elisa-Florina PLOPEANU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , .Elena Mădălina VLAD, Analysis of the current situation concerning the duration of use and the main defections of the pumping aggregates, ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering [e-ISSN: 2067-3809], TOME XIII [2020]   FASCICULE 2 [April – June], pag 147-152
80	Cristian PANDELESCU, .Elisa-Florina PLOPEANU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , .Elena Mădălina VLAD, Remedy by reconditioning the metal parts defects from the component of pumping aggregates, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XVIII [2020]   Fascicule 2 [May], pag.169-176
81	Elisa–Florina PLOPEANU, Cristian PANDELESCU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Elena Madalina VLAD, Radu Vasile BUZDUGA, .Dorica MIRON BUZDUGA; Identification of pollution sources and types of pollutants in an economic agent producing refractory materials, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XVIII [2020]   Fascicule 3 [August], pag 99-106, indexata B+, BDI, <a href="http://annals.fih.upt.ro/indexes.html">http://annals.fih.upt.ro/indexes.html</a>
82	Ruca, V ; <b>Constantin, N (reprint autor)</b> ; Ghiban, B; Ciuca, I.; Dobrescu, C., Quantitative Microstructural Analysis of a Ni-based Superalloy After Different Heat Treatments, Revista de Chimie, vol70, nr.12, 2019,p. 4519--4524ISSN 0034-7752,SCOPUS
83	Vilcae,E.D., Hritac,M., <b>Constantin, N (reprint autor)</b> ; 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 (70), nr.12, 2019, p.4275-4282, ISSN 0034-7752, SCOPUS
84	Ruca, V ; <b>Constantin, N (reprint autor)</b> ; Ghiban, B; Ciuca, I.; Dobrescu, C., Quantitative Microstructural Analysis of a Ni-based Superalloy After Different Heat Treatments, Revista de Chimie, vol70, nr.12, 2019,p. 4519--4524ISSN 0034-7752,SCOPUS
85	Elisa–Florina PLOPEANU,Cristian PANDELESCU, Nicolae CONSTANTIN, Elena Madalina VLAD, Radu Vasile BUZDUGA, Dorica MIRON BUZDUGA, IDENTIFICATION OF POLLUTION SOURCES AND TYPES OF POLLUTANTS IN AN ECONOMIC AGENT PRODUCING REFRACTORY MATERIALS, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering Tome XVIII [2020]   Fascicule 3 [August]
86	Cristian PANDELESCU, Elisa–Florina PLOPEANU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Elena Mădălina VLAD, REMEDY BY RECONDITIONING THE METAL PARTS DEFECTS FROM THE COMPONENT OF PUMPING AGGREGATES, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering Tome XVIII [2020]   Fascicule 2 [May]
87	Cristian PANDELESCU, Elisa–Florina PLOPEANU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Elena Mădălina VLAD,ANALYSIS OF THE CURRENT SITUATION CONCERNING THE DURATION OF USE AND THE MAIN DEFLECTIONS OF THE PUMPING AGGREGATES, ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering [e-ISSN: 2067-3809], TOME XIII [2020]   FASCICULE 2 [April – June]
88	Elisa–Florina PLOPEANU, Radu Vasile BUZDUGA, Miron BUZDUGA, Adriana COMSA, Bogdan FLOREA, Nicolae CONSTANTIN, EXPERIMENTAL RESEARCH REGARDING THE RECYCLING OF FINE GRANULATE REFRACTORY WASTE FROM ECONOMIC AGENTS PRODUCING CERAMIC AND REFRACTORY MATERIALS,ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering Tome XVIII [2020]   Fascicule 4 [November]

Nr. Crt.	2.2.2 Articole in volumele unor manifestări stiintifice indexate in alte baze de date internationale
1.	I. Butnariu, C. Necşulescu, V. Rucai, <b>N. Constantin</b> , Gh. Olteanu : " Possibilities to improve the conduct of the refinement processes of the stainless steel elaborated by the duplex procedure ( electric furnace - VOD installation) - Extraction and Processing Division Congres 1994, Cincinnati,pag 853-855
2.	V. Rucai, C. Necşulescu, I. Butnariu, <b>N. Constantin</b> , Gh. Popoiu : " The influences upon the solid steels structure by studying some properties of the liquid ferrous alloys." - Conference Proceesings - Balaton, Ungaria, 30 mai 1994, pag 1114-1117
3.	I. Butnariu, V. Rucai, C. Necşulescu, <b>N. Constantin</b> , A. Niculescu : " Surface phenomena in steel - slag system Some theoretical pointe of view and conclusons based on experiments. " - First Internaţional Conference on Processing Materials for Properties - Edmondo Canada, 1994, pag 823-826
4.	<b>N. Constantin</b> , M .Nicolae, V. Rucai : "Research regarding the physical and chemical characteristics of pre - reduced iron ores the analysis of the possibilities of their use in the iron and steel elaborating process." - Milano - Italia, International Conference"Pre reduced products and Europe" 23 - 24 septembrie 1996,pag 230-239
5.	<b>N. Constantin</b> , M. Nicolae : " Research regarding the physical and chemical characteristics of pre - reduced iron ores." Bucureşti - International Symposium - "Traditions and perspectives în romanian school of metallurgy" 25 - 26 octombrie 1996,pag318-327

6.	<b>N. Constantin</b> , C. Predescu, M. Jura: "Informatising management of blast furnace processes." București - International Symposium - "Traditions and perspectives în romanian school of metallurgy." 25 - 26 oct. 1996, pag 328-336
7.	<b>N. Constantin</b> , M. Nicolae, B. Niculae : "Cercetări privind îmbunătățirea eficienței funcționale a electrofiltrelor din sectorul de aglomerare a minereurilor feroase". Sibiu - Conferința internațională - I.C.E.H , 28 - 29 noiembrie 1996, pag49-54
8.	D. Scurina, M. Nicolae, B. Niculae, <b>N. Constantin</b> : "Caracterizarea agenților poluanți generați de cuptoarele electrice de feroaliaje." Sibiu, Conferința Internațională - I.C.E.H. 28 - 29 noiembrie 1996, pag 237-242
9.	N. Constantin, C. Predescu, M. Jura : "Cercetari pe model matematic asupra zonei coezive la furnale" Simpozion cu participare internationala-Hunedoara 12-13 oct. 1995, pag 18-26
10.	V. Geantă, <b>N. Constantin</b> , R. Ștefănoiu : " Experimental researches on the determination of beginning temperature of carbon oxidation reaction în metallurgical melts from Fe - Cr - Me - O systems." - 9 <sup>th</sup> international metallurgy and materials congress, 11 - 15 iunie, 1997, Istambul - Turcia, pag 91-97
11.	<b>N. Constantin</b> , V. Geantă, R. Ștefănoiu : "Mathematical model on the corelation of the combustion zone parameters în case of using different auxiliary combustibles." - 9 <sup>th</sup> international metallurgy and materials congress, 11 - 15 iunie, 1997, Istambul - Turcia, pag.115 - 120
12.	M. Nicolae, <b>N. Constantin</b> , D. Bunea : " Posibilități de valorificare a subproduselor de la elaborarea feroaliajelor." Tulcea, Simpozion internațional "20 de ani de la elaborarea primei șarje de feroaliaje în România" 26 iulie 1996, pag. 42 - 48
13.	<b>N. Constantin</b> , C. Predescu, V. Geantă, R. Ștefănoiu : " Conducerea informatizată a procesului de elaborare a fontei în furnal prin stabilirea optimă a componenței unității de încărcare." Hunedoara, Simpozion științific cu participare intențională, 31 oct. - 1 nov. 1997, pag. 634 - 649
14.	C. Predescu, <b>N. Constantin</b> , D. Bunea, I. Predescu : "Ecologizare sectoarelor calde în condițiile arderii prin tehnologii neconvenționale a combustibililor inferiori". Hunedoara, Simpozion științific cu participare internațională, 31 oct. - 1 nov. 1997, pag.1234 - 1239
15.	<b>N. Constantin</b> , C. Cătană : "Recherches experimentales sur les caracteristique qualitatives des materiaux utilisees a la production des fontes de premiere fusion." Pitești, Simpozion internațional "Jubileu 1997 - 35 de ani Universitatea din Pitești" 21 - 22 nov. 1997 pag. 53 - 57.
16.	<b>N. Constantin</b> , V. Geantă, C. Cătană : "La production des fontes speciales dans haut fourneau en utilisant des minerais de titane." Pitești, Simpozion internațional "Jubileu 1997 - 35 de ani Universitatea din Pitești" 21 - 22 nov. 1997 pag. 58 - 62
17.	V. Geantă, <b>N. Constantin</b> , R. Ștefănoiu : "Comportaments d'oxydation du carbone dans les alliages metallique du systeme Fe - C - O." Pitești, Simpozion internațional "Jubileu 1997 - 35 de ani Universitatea din Pitești"; 21-22 nov.1997 pag. 63 - 69.
18.	D.Nedelcu, <b>N. Constantin</b> , C. Cătană : "Cercetări privind micșorarea consumurilor energetice și materiale la elaborarea fontei prin utilizarea unor resurse energotehnologice neconvenționale " București - International Symposium - "Traditions and perspectives în romanian school of metallurgy octombrie 1998, pag 101-106
19.	<b>N. Constantin</b> , C. Bulancea, D. Nedelcu : "Modelarea matematică și optimizarea proceselor de aglomerare a minereurilor de fier "- București - International Symposium - "Traditions and perspectives în romanian school of metallurgy octombrie 1998, pag 37-43
20.	C.Cătană, <b>N. Constantin</b> , D. Nedelcu : "Cecetări privind posibilitățile de creștere a intensității de funcționare a furnalului prin îmbunătățirea circulației gazelor prin cuvă "- București - International Symposium - "Traditions and perspectives în romanian school of metallurgy octombrie 1998, pag 91-94
21.	Constanta Ittu, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> -"Covering and Insulation Powder for Continuous Casting Steel "-POPSTER prezentat la MCR 2006, 3 <sup>rd</sup> Conference on Multi-component reactions and related chemistry, Amsterdam, July 9-13, on Congress, EUROCORR 2005, Lisabona,
22.	Constanta Ittu, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> -"Covering and Insulation Powder for Continuous Casting Steel "-POPSTER prezentat la -EUCHEM 2006 - Conference on Molten Salts & Ionic Liquids – Hammamet, TUNISIA, September 16-22, 2006.
23.	Constanta Ittu*, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> -"Covering and Insulation Powder for Continuous Casting Steel "-POPSTER prezentat la -MCWASP XI Conference - <i>Modeling of Casting, Welding and Advanced Solidification Processes XI</i> - Opio, France from 28 May- 2 June 2006
24.	Constanta Ittu, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> -"Covering and Insulation Powder for Continuous Casting Steel "-POPSTER prezentat la -ICAS 2006 - International Congress on Analitical Science, 25-30 June, Moscow, RUSSIA .
25.	Constanta Ittu, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Florin Miculescu: "Covering and Insulation Powder for Continuous Casting Steel " 31st International Cocoa Beach Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites , January 21-26, 2007 Daytona Beach, Florida
26.	Constanta Ittu, Patricia Balog, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Petru Aioanei, Maria Munteanu "Optimal slag use in continuous casting steel process"- ICG 2007-Strasbourg 1-6 iulie2007

27.	Constanta Ittu, Patricia Balog, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Petru Aioanei, Maria Munteanu “Optimal slag use in continuous casting steel process “ 31st International Cocoa Beach Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites , January 21-26, 2007 Daytona Beach, Florida
28.	Constanta Ittu, Patricia Balog, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Petru Aioanei, Maria Munteanu “Tundish Powder based on fly ash for Continuous Casting Steel “-METEC InSteelCon , METEC “7th International Metallurgical Technology Trade Fairwith InSteelCon & EMC 2007 “, Düsseldorf, Germany from 12-16 June 2007
29.	Constanța Ittu, Petruș Ene, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Florin Miculescu - “Covering and Insulation Powder for Continuous Casting Steel “- Layered ceramics, functional gradient materials and thermal barrier coatings: design, fabrication and applications ”,11-16 iunie 2006, insula MENORCA,oraș Mahon, SPANIA.
30.	Ilie Butnariu, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> – “Studies and researches concerning the structure and properties of some Ti-Al-Mo” (cod 181), Kyoto, Japonia, la 11th World Conference on Titanium”, 3-7 iunie 2007
31.	Ilie Butnariu, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> – “Researches concerning the ingots directional solidification for the fabrication of railroad monoblock wheels” (cod 11853), la 62nd Annual ABM Congress, Vitoria, Brazilia, 23-27 iulie 2007
32.	Ilie Butnariu, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> – “Researches concerning the possibilities of pelletising of thermo-station ashes and their use in siderurgy”, la Iron Ore 2007, Conference, Perth, Australia, 20-22 august 2007
33.	Ilie Butnariu, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> – “Studies and researches concerning the structure and properties of some Ti-Al-Mo” (cod 181), Kyoto, Japonia, la 11th World Conference on Titanium, 3-7 iunie 2007
34.	Ilie Butnariu, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> – “The optimization of the functioning parameters of mechanical ensembles mode from composite materials”, la 9th US National Congress ore Computational Mechanics”, San Francisco, SUA, 22-26 iulie 2007
35.	Ilie Butnariu, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> – “The good using of the Useful Elements from the Copper Removal”, la R’ 07 World Congress, Devos, Elvetia, 3-5 september 2007
36.	Constanta Ittu , <b>Nicolae CONSTANTIN</b> ,Florin Miculescu – “Optimal slag use in continous casting steel process"-European Conferences on Applications of Surface and Interface Analysis, Bruxelles 9-14 septembrie 2007
37.	Aurica GOLEANU, Miron BUZDUGA, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Mioara Adriana COMSA "Effects of additives on the sintering process of al2o3-based ceramic materials"al 2-lea Congres International de Ceramica - ICC2, de la Verona-Italia, iunie 2008, ISSN 1843-5904
38.	O Stanasila, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , C Stanasila-O noua tehnologie de uscare a carbunilor-Conferinta Nationala de Metalurgie si Stiinta Materialelor-ROMAT 2006
39.	Liviu ADAM, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> ,Sorin NEACSU "Proceduri si metode noi in domeniul tratarii chimice si separarii centrifugale in componente a deseurilor din industria petroliera"Conferinta AMCSIT -Excellence research as o way to E.R.A.' Brasov 2007, ISSN 1843-5904
40.	Ilie Butnariu, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> – “ Researches about the use a thermo-station ashes in siderurgy” Conferinta AMCSIT -Excellence research as o way to E.R.A.' Brasov 2007, ISSN 1843-5904
41.	Constanta Ittu , <b>Nicolae CONSTANTIN</b> – “Insulation powder user in siderurgy”Conferinta AMCSIT -Excellence research as o way to E.R.A.' Brasov 2007, ISSN 1843-5904
42.	Mariana STEFANESCU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> – “Studies and tendencies concerning the gas turbine maintenance approach analysis of the monitoring and maintenance process of gas turbines”Conferinta AMCSIT -Excellence research as o way to E.R.A.' Brasov 2007, ISSN 1843-5904
43.	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Corneliu STANASILA, Octavian STANASILA, Raluca PETRACHE, Miron BUZDUGA– “"Alternative iron making technologies",Conferinta AMCSIT -Excellence research as o way to E.R.A.' Brasov 2007, ISSN 1843-5904
44.	Mioara COMSA, Miron BUZDUGA, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Teodor HEPUT – “Analysis methods in ordin to fully characterise molding powders”,Conferinta AMCSIT -Excellence research as o way to E.R.A.' Brasov 2007, ISSN 1843-5904
45.	Constanta ITTU, Petre BALOG, Corneliu RIZESCU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> “Optimal Raw Material for Mould Powder Technology” Conferinta AMCSIT -A way to innovatio, ' Brasov 2008, ISSN 1844-7090
46.	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Cristian DOBRESU, Nicoleta GHEORGHE, Raluca PETRACHE – “ The capitalization of the fine ferrous wastes through unconventional proceedings obtaining some unconventional engergo-technological sources used as raw materials at the steel elaboration” Conferinta Nationala de Metalurgie si Stiinta Marterialelor-ROMAT 2008 -.' Bucuresti 25-26 septembrie 2008, pag. 335-343 , ISBN 978-606-521-077-6
47.	Corneliu STANASILA, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Octavian STANASILA, Cristian DOBRESU, Nicoleta GHEORGHE, Raluca PETRACHE – “ Ecological industrial processes, generation of clean co2 and its efficient management” Conferinta Nationala de Metalurgie si Stiinta Marterialelor-ROMAT 2008, Bucuresti 25-26 septembrie 2008, pag. 343-351 , ISBN 978-606-521-077-6

48.	L. Adam, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , S. Neacsu, A. Ioncea "New Procedures and Methods in Chemical Treatment and Centrifugal Separation Field in Wastes Components of Oil Industry" Conferinta AMCSIT -A way to innovatio, ' Brasov 2008, ISSN 1844-7090
49.	Ilie BUTNARIU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Raluca PETRACHE , Nicoleta GHEORGHE " Aspects regarding the mechanism and kinetics of the adherence and corrosion processes between compozite layers, using thermic metal covering"Conferinta AMCSIT -A way to innovatio, ' Brasov 2008, ISSN 1844-7090
50.	<b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Cristian DOBRESCU, Raluca PETRACHE,Nicoleta GHEORGHE , Miron BUZDUGA" 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 "Conferinta AMCSIT -A way to innovatio, ' Brasov 2008, ISSN 1844-7090
51.	Ioan NEDELCU, Rami SABAN,Irina CARCEANU, Dorel NEDELCU, Robert BOLOLOI, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , "Structural quenching transformations in alloys type Permalloy-Fe-Ni", EUROMAT 2009, september 2009, Glasgow, United Kingdom;
52.	Violeta OANCEA, Nicolae <b>CONSTANTIN</b> , Cristian DOBRESCU: "Research on the possibilities of improving the productin of cast iron in the first merger by improving flow gas phase in the blast furnace " INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ADVANCED ENGINEERINGend APPLIED MANAGEMENT-40th anniversary in higher education (1970-2010), 4-5 noiembrie, Hunedoara ROMANIA
53.	Violeta OANCEA, Nicolae <b>CONSTANTIN</b> , Cristian DOBRESCU: " Research on the possibilities of improving the productin of cast iron in the first merger by improving flow gas phase in the blast furnace " INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ADVANCED ENGINEERINGend APPLIED MANAGEMENT-40th anniversary in higher education (1970-2010), 4-5 noiembrie, Hunedoara ROMANIA
54.	Claudiu CONSTANTIN, Alina MIHAIU, Nicolae <b>CONSTANTIN</b> : " Mathematical model on the correlation of the combustion`s zone parameters in case of using different auxiliary combustibles" INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ADVANCED ENGINEERINGend APPLIED MANAGEMENT-40th anniversary in higher education (1970-2010), 4-5 noiembrie, Hunedoara ROMANIA
55.	Nicolae <b>CONSTANTIN</b> , Cristian DOBRESCU, Raluca PETRACHE: " Alternative iron making technologies " INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ADVANCED ENGINEERINGend APPLIED MANAGEMENT-40th anniversary in higher education (1970-2010), 4-5 noiembrie, Hunedoara ROMANIA
56.	Valentin MINCU, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> -" Influence of vacuum on the quality steels" CONFERENCE PROCEEDINGS OF THE ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS PRODUCTICA SCIENTIFIC SESSION – 5-7 <sup>TH</sup> MAY, 2010 VOLUME 3 2011 NUMBER 1 ISSN 2067 - 2160 Editura ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA București , pag 211
57.	CONSTANTIN C., MIHAIU A. C., DOBRESCU C., <b>CONSTANTIN N.</b> " Fuel and energy consumption decrease in order to produce pig-iron for steelmaking using injection reducing gas in the blast furnace" la The 17th Conference of Energy Engineering- CIE 2011 ,02-04 JUNE 2011, ORADEA, ROMANIA
58.	OANCEA V., TUDOR M., CRISTIAN D., <b>CONSTANTIN N.</b> "Using pulverized coal as an alternative energotehnological source to produce pig-iron for steelmaking" la The 17th Conference of Energy Engineering- CIE 2011 ,02-04 JUNE 2011, ORADEA, ROMANIA
59.	drd. ing. Valentin MINCU, <b>prof.dr.ing. Nicolae CONSTANTIN</b> , <i>Reducerea consumului de electricitate prin folosirea intensă a oxigenului tehnic în siderurgie</i> , Conferința Oxygen 2010 Ediția a III-a, eveniment organizat de GDF SUEZ Energy România în octombrie2010 la București.
60.	drd. ing. Valentin MINCU, <b>prof.dr.ing. Nicolae CONSTANTIN</b> , <i>Substituirea cocsului petrol folosit în încărcătura metalică a Cuptorului Electric cu Arc cu antracit</i> , New orientations and technology in materials science and steel making Calarasi 2011, eveniment tehnic organizat de Tenaris Silcotub în Călărași la 23 februarie 2011;
61.	drd. ing. Valentin MINCU, <b>prof.dr.ing. Nicolae CONSTANTIN</b> , <i>Refining steels produced in Electric Arc Furnace</i> , Conferința internațională Innovation and Collaboration in Engineering Research INCER, organizată în perioada 02-04 Iulie 2012 de Universitatea Politehnica din București
62.	<b>Nicolae Constantin</b> <sup>1</sup> , Claudiu Constantin <sup>1</sup> , Alina Mihai <sup>1</sup> , Miron Buzduga <sup>2</sup> , Radu Buzduga <sup>2</sup> , <sup>1</sup> Politehnica University Bucharest, <sup>2</sup> CCPPR Alba Iulia, Polymer concrete, 2 <sup>nd</sup> WTA-International Ph.D. Symposium, <i>held in Brno University of Technology, Czech Republic, in6<sup>th</sup> - 7<sup>th</sup> October 2011</i>
63.	Heput Teodor, Socalici Ana, Ardelean Erika, Ardelean Marius, <b>Constantin Nicolae</b> , Buzduga Miron, Buzduga Radu "BRICHETA TUBULARA DIN DESEURI FEROASE PULVERULENTE - RO 126946 B1" Research and inovation exhibition, First edition, Ugalinvent 8-10 octombrie 2014,Universitatea Dunarea de Jos din Galati
64.	Andrei Victor, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> "Experimental research on quality features of metallurgical coke", INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014,

	Hunedoara ,Romania, Organizata de Unversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China
65.	Besea Liviu, Anda Preda, P. Moldovan, A. Ioana, <b>N CONSTANTIN</b> "Constructive & functional modernization of EAF",INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014, Hunedoara ,Romania, Organizata de Unversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China
66.	Besea Liviu, Anda Preda, P. Moldovan, A. Ioana, <b>N CONSTANTIN</b> "About EAF and Environment", INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014, Hunedoara ,Romania, Organizata de Unversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China
67.	Radu Buzduga, <b>Nicolae Constantin</b> , Elena Alexandra Lazar "Research on uses vegetables ashes in processing powders for classical moulding of steel", INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014, Hunedoara ,Romania, Organizata de nversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China
68.	Branescu Elena, <b>Nicoale CONSTANTIN</b> , Adrian Blajan "Experimental research on the characteristics of softening and melting of iron ore as the major factor of influence on gas permeability of blast furnace charge", INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014, Hunedoara ,Romania, Organizata de Unversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China
69.	Branescu Elena, <b>Nicoale CONSTANTIN</b> , Adrian Blajan "Experimental research on the characteristics of reducibility and mechanical strength of ferrous sinters" INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLIED SCIENCE – ICAS 2014, 2-4 octombrie 2014, Hunedoara ,Romania, Organizata de Unversitatea Politehnica din Timisoara (Facultatea de Inginerie Hunedoara) si Military Economics Academy of Wuham , China
70.	Alexandru BRAN, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> "Third Generation Powder Metallurgy Materials", 5th International Conferince on Material Science and Tehnology, ROMAT 2014, 15-17 octombrie 2014, Bucuresti, Romania
71.	Petru MOLDOVAN, <b>Nicolae CONSTANTIN</b> , Adrian Ioana, Anda PREDĂ, Liviu BEȘEA "IMPROVING ELECTRIC ARC FURNACE (EAF) OPERATION THROUGH MATHEMATICAL MODELLING", 5th International Conferince on Material Science and Tehnology, ROMAT 2014, 15-17 octombrie 2014, Bucuresti, Romania
72.	Andrei Victor, <b>Nicolae Constantin</b> "Cost efficiency of elaborating iron using pulverized coal as a replacement the coke of blast furnace", 5th International Conferince on Material Science and Tehnology, ROMAT 2014, 15-17 octombrie 2014, Bucuresti, Romania
73.	Radu Buzduga, <b>Nicolae Constantin</b> , Elena Alexandra Lazar "Research on innovative technology of reuse industrial refuse in the production of refractory products from super- aluminous micro powders", 5th International Conferince on Material Science and Tehnology, ROMAT 2014, 15-17 octombrie 2014, Bucuresti, Romania
74.	Irina Carceanu, Ioan Nedelcu, <b>Nicolae Constantin</b> , Robert Bololoi, Tudor Viorel Tigănescu – COMPLEX MATERIALS WITH NANOMETRIC STRUCTURE AND CONTROLLED CHARACTERISTICS FOR MILITARY APPLICATIONS, World PM 2016-Congress & Exhibition ce s-a desfasurat in Hamburg – Germania in perioada 9-13 Oct. 2016 , Session 63-PIM-Advanced Materials and Processes
75.	Irina Carceanu, Ioan Nedelcu, <b>Nicolae Constantin</b> , Robert Bololoi, Tudor Viorel Tigănescu – THE MECHANISM OF PRECIPITATION HARDENING DURING THE AGING AND OVERAGING OF MARAGING 300 STEEL, World PM 2016-Congress & Exhibition ce s-a desfasurat in Hamburg – Germania in perioada 9-13 Oct. 2016 , Session 63-PIM-Advanced Materials and Processes, lucrare inregistrata cu numarul 3297570
76.	Irina Carceanu, <b>Nicolae Constantin</b> , Robert Bololoi, Ioan Nedelcu –Submicronic/nanometric structure based heavy alloys for special applications-Oral presentation; In cadrul celei de-a 21 <sup>a</sup> Conferinta Nationala cu Participare Internationala „PROGRESS IN CRYOGENICS AND ISOTOPES SEPARATION” ce s-a desfasurat la Calimanesti, in perioada 19-21 octombrie 2016
77.	Dragna, EC; Ioana, A; <b>Constantin, N</b> ; ,Aspects regarding the capitalization of the powdery wastes in steelmaking,IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,294,1,012016,2018,IOP Publishing
78.	Dumitru, MG; Ioana, A; <b>Constantin, N</b> ; Ciobanu, F; Pollifroni, M; ,Steel refining possibilities in LF,IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,294,1,012018,2018,IOP Publishing
79.	Dragna, EC; Ioana, A; <b>Constantin, N</b> ; ,Methods of steel manufacturing-The electric arc furnace,IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,294,1,012017,2018,IOP Publishing
80.	E A Moșulică, I Cîrceanu, <b>N Constantin</b> and V Rucăi Maintenance of reference standards in the field of viscosity-IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 294 (2017) 012019 doi:10.1088/1757-

**Lucrări științifice comunicate la simpoziunile naționale (fără editare de volum).**

1. D. Dobrovici, **N. Constantin** : "Posibilități de utilizare a gudronului de huiță și a diferitelor subproduse de la distilarea gudronului, drept combustibili auxiliari la furnale." - Hunedoara, iunie 1986.
2. D. Dobrovici, **N. Constantin** : "Analiza posibilităților teoretice și practice de suflare a cărbunelui pulverizat la gurile de vânt ale furnalelor de 1000 m<sup>3</sup> de la C.S.H. - Hunedoara, iunie, 1987.
3. **N. Constantin**, D. Dobrovici : "Alcătuirea modelelor matematice și a nomogramelor pentru determinarea temperaturii teoretice din zona de ardere a furnalelor." - Simpozionul național de cibernetică industrială și ingineria sistemelor. București, mai 1987.
4. **N. Constantin**, D. Dobrovici : "Reducerea consumului de cocs la furnale prin optimizarea încălzirii furnalelor." Hunedoara, iunie 1987.
5. **N. Constantin**, V. Rucai, C. Necșulescu : " Determinarea corelațiilor complexe dintre parametrii de suflare la gurile de vânt ale furnalelor." Reșița, mai 1989.
6. **N. Constantin**, V. Rucai, C. Necșulescu : " Modele matematice pentru conducerea asistată de calculator a procesului de elaborare a fontei în furnal în scopul reducerii consumurilor de materiale și energetice." - Simpozion național de cibernetică, București, iunie, 1989.
7. **N. Constantin**, V. Rucai, C. Necșulescu : "Analiza posibilităților de înlocuire a gazului metan la furnale cu abur injectat la gurile de vânt." - Simpozionul de Știința și Ingineria materialelor, București, 15 - 16, septembrie, 1990.
8. **N. Constantin**, V. Geantă : "Stabilirea prin modelare matematică a consumului teoretic optim de cocs la furnale în funcție de componenta încălzirii." - Simpozionul de Știința și Ingineria materialelor, București, 15 - 16, septembrie, 1990.
9. M. Nicolae, **N. Constantin**, V. Geantă : "Cercetări privind influența granulației și a gradului de omogenizare asupra rezistivității încălzirii la elaborarea feroaliajelor cu siliciu." - Simpozionul de Știința și Ingineria materialelor, București, 15 - 16, septembrie, 1990.
10. **N. Constantin**, I. Butnariu : "Modelarea matematică a proceselor din zona oxidantă a furnalelor în scopul corelării parametrilor de suflare și conducere asistată de calculator la elaborarea fontei în furnal." - Simpozionul de Știința și Ingineria materialelor, București, 15-16, septembrie, 1990.
11. **N. Constantin**, M. Nicolae : " Analiza posibilităților de îmbunătățire a calității aglomeratelor utilizate în încălzirea furnalelor." - Conferința Națională de Metalurgie, București, 21-23, septembrie, 1994.
12. **N. Constantin**, M. Nicolae : "Analiza posibilităților de îmbunătățire a circulației gazelor în cuva furnalului în vederea creșterii productivității și reducerea consumului de materiale și energie la elaborarea fontei." - Conferința Națională de Metalurgie, București, 21-23, septembrie, 1994.
13. **N. Constantin** : " Influența proceselor de reducere în furnal asupra consumului specific de cocs." - referat - I - la doctorat, susținut în Catedra Siderurgie, mai 1989.
14. **N. Constantin** : "Metodica de cercetare a termodinamicii și cineticii proceselor fizico-chimice în furnal." - referat - II - la doctorat, susținut în Catedra Siderurgie, mai 1989.

Nr. crt.	2.3.2 Brevete de invenție naționale
1	<a href="#">Special refractory concrete composition for steel foundries comprises 2...7% aluminous cement</a> , 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, NEDELCU 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, <b>CONSTANTIN NICOLAE</b> , et al.
4	<a href="#">Method of treating industrial iron containing waste involves treating waste as powder within pelletization flow to obtain pellets and eliminating local pollution generated by waste manipulation</a> , Patent Number(s): RO126045-A2, Assignee: INST CERC METALURGICE SA, Inventor(s): HRITAC M; DEMI P; <b>CONSTANTIN N</b> , et al.
5	<a href="#">Process for recovery of pollutant superfine ferrous dusts and slimes resulting from ferrous metallurgy</a> , Patent Number: RO126478-A2, Patent Assignee: INST CERC METALURGICE SA, Inventor(s): HRITAC M; DEMI P; <b>CONSTANTIN N</b> et al.
6	Sistem de tragere al barei din cristalizor în cadrul instalațiilor 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, <b>CONSTANTIN NICOLAE</b> , et al.
7	Cristalizor cu lubrifiere în zona de solidificare destinat echipării instalației 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, <b>CONSTANTIN NICOLAE</b> , et al.
8.	<a href="#">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</a> 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; <b>CONSTANTIN N</b> , 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, <b>CONSTANTIN Nicolae</b> -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): <a href="#">NEDELUCU I</a> , <a href="#">CARCEANU I</a> , <a href="#">CONSTANTIN N</a> , <a href="#">BOLOLOI R V</a> , <a href="#">TIGANESCU T V</a> , <a href="#">NICULA P T</a>

Nr. crt.	2.4.1.2 Director /responsabil granturi proiecte naționale câștigate prin competiție
1.	<b>Pn1</b> - Întocmirea și aplicarea unui model matematic pentru determinarea parametrilor de suflare la furnalele de 1000 m <sup>3</sup> 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.	<b>Pn2</b> - Model matematic pentru calculul bilanșurilor de materiale și termic adaptat pentru furnalele de 1000 m <sup>3</sup> C.S.H. - Contract nr. 35 - 7 - 3/1988, beneficiar Combinatul Siderurgic Hunedoara.
3.	<b>Pn3</b> - Cercetări privind mișcarea materialelor și a gazelor în furnale de 1000 m <sup>3</sup> C.S.H. -Contract nr. 35 - 9 - 3/1989, beneficiar C. S. Hunedoara.
4.	<b>Pn4</b> - 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.	<b>Pn5</b> - 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.	<b>Pn6</b> - Studiu privind compoziția, structura și principalele proprietăți ale zgurilor siderurgice. - Contract nr. 56 - 93 - 3/1993, beneficiar Procelia Brașov.
7.	<b>Pn7</b> - 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.	<b>Pn 8</b> - Cercetări fundamentale asupra desfășurării proceselor de schimb de masă și energie în partea inferioară a furnalului. Contract nr. 3001 tema B 117/1994, beneficiar Ministerul Învățământului.
9.	<b>Pn 9</b> - Cercetări privind studiul granularii amestecului de aglomerare pe bază de cenuși de pirită. Contract nr. 3/1994, beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
10.	<b>Pn 10</b> - 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.	<b>Pn 11</b> - 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.	<b>Pn 12</b> - 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.	<b>Pn 13</b> -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.	<b>Pn 14</b> -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.	<b>Pn 15</b> -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.	<b>Pn 16</b> - 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.	<b>Pn 17</b> -Micsorarea 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.	<b>Pn 18</b> - Cercetări privind determinarea caracteristicilor specifice ale prafului de electrofiltru. Contract nr.25/1997 beneficiar I.C.E.M. - S.A. București.
19.	<b>Pn 19</b> - 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.	<b>Pn 20-</b> 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 /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.	<b>Pn 21-</b> 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.	<b>Pn 22-</b> 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.	<b>Pn 23-</b> 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.	<b>Pn 24-</b> 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.	<b>Pn 25-</b> 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.	<b>Pn 26-</b> 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.	<b>Pn 27-</b> Îmbunătățirea parametrilor de însuflare 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 însuflarea de cărbune pulverizat în furnal.
28.	<b>Pn 28-</b> 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.	<b>Pn 29</b> - Studii privind suflarea în furnale a gudronului brut și a prafului de cărbune. - Contract nr. 45 - 4 - 13/1984, beneficiar C.S. Hunedoara.
30.	<b>Pn 30</b> - 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.	<b>Pn 31</b> - Cercetări privind suflarea gudronului brut și a prafului de cărbune în furnalele de 1000 m <sup>3</sup> C.S.H. Contract nr. 45 - 5 - 3/1985, beneficiar C.S. Hunedoara.
32.	<b>Pn 32</b> - 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.	<b>Pn 33</b> - 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.	<b>Pn 34</b> - 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.	<b>Pn 35</b> - Cercetări în vederea trecerii furnalelor de 1000 m <sup>3</sup> C. S. H. la funcționarea cu praf de cărbune. Contract nr. 35 - 6 - 6/1986, beneficiar C.S. Hunedoara.
36.	<b>Pn 36</b> - 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.	<b>Pn 37</b> - 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.	<b>Pn 38</b> - 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.	<b>Pn 39</b> - 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.	<b>Pn 40</b> - Cercetări privind îmbunătățirea parametrilor de funcționare a furnalelor de 1000 m <sup>3</sup> 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.	<b>Pn 41</b> - Cercetări privind îmbunătățirea parametrilor de funcționare a furnalelor de 1000 m <sup>3</sup> 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.	<b>Pn 42</b> - Studiu privind protejarea creuzetului furnalelor prin folosirea TiO <sub>2</sub> . Contract nr. 35-9 - 10/1989, beneficiar I.C.E.M. București și C.S. Galați.
43.	<b>Pn 43</b> - Studiul complex al proprietăților topiturilor și zgurilor în vederea îmbunătățirii calității produselor siderurgice. Contract nr. 56- 91 -1/1991, beneficiar M. I.
44.	<b>Pn 44</b> -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- <b>director /responsabil proiect</b>
45.	<b>Pn 45</b> - 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- <b>director /responsabil proiect</b>
46.	<b>Pn 46</b> - 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 - <b>director /responsabil proiect</b>
47.	<b>Pn 47</b> - GRANT ANSTI 1999/2001 Imbunătățirea parametrilor de insuflare a prafului de cărbune la furnalele de la Sidex - Galati în scopul creșterii randamentului de înlocuire a cocsului- <b>director /responsabil proiect</b>
48.	<b>Pn 48</b> - 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. - <b>director /responsabil proiect</b>
49.	<b>Pn 49</b> - 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- <b>director /responsabil proiect</b>
50.	<b>Pn 50</b> - Program RELANSIN Contract nr.704 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2003 -Strategii de exploatare a zăcămintelor de sare gemă- <b>director /responsabil proiect</b>
51.	<b>Pn 51</b> - Contract terti nr.16/2001-"Determinarea greutății volumetrice a fontei calupi in vrac"- <b>director /responsabil proiect</b>
52.	<b>Pn 52</b> - Contract terti nr.M1/2002-"Analiza microstructurala in sectiunea reperelor sinterizate din carburi metalice dure"- <b>director /responsabil proiect</b>
53.	<b>Pn 53</b> - Contract terti nr.7/2002-"Investigatii de laborator asupra caracteristicilor microstructurale ale pulberilor din bronzuri si alame utilizate ca materiale antifricțiune"- <b>director /responsabil proiect</b>
54.	<b>Pn 54</b> - Contract terti nr.M2/2002, cu titlul „Analize microstructurale cantitative și calitative pentru probe de wollastonit și zguri sintetice lubrifiante pentru cristalizor”- <b>director/responsabil proiect</b>
55.	<b>Pn 55</b> - Program RELANSIN Contract nr.1517/2002-Cercetari asupra caracteristicilor fizico-chimice ale materialelor pulverulente utilizate în cuplele de frecare- <b>director /responsabil proiect</b>
56.	<b>Pn 56</b> - Program RELANSIN Contract nr.1844/2003 Creșterea performanțelor funcționale ale reperelor industriale solicitate la uzură și coroziune prin modernizarea tehnologiei de fabricație - <b>director /responsabil proiect</b>
57.	<b>Pn 57</b> - Program RELANSIN Contract nr 1757/2003-„, Oteluri inoxidabile imbunatatite pentru produse turnate cu prelucrabilitate ridicata” - <b>director /responsabil proiect</b>
58.	<b>Pn 58</b> - Program RELANSIN Contract nr.1699/2003 Cercetări privind realizarea unor mase plastice refractare de ștampare utilizând șisturile pirofilitice de viezuroiu - <b>director /responsabil proiect</b>
59.	<b>Pn 59</b> - Program RELANSIN Contract nr.1805/2003 “Captuseli refractare realizate din materiale compozite” - <b>director /responsabil proiect</b>
60.	<b>Pn 60</b> - Program RELANSIN Contract nr.1940/2004-Cresterea puritatii otelului turnat continuu prin aplicarea pulberilor tehnologice in oala- <b>director /responsabil proiect</b>
61.	<b>Pn 61</b> - Program AMTRANS Contract 7B 02/2004- Relansarea economica a ramurii constructii prin inlocuirea placilor de azbociment cu blocuri ceramice cu goluri- <b>director /responsabil proiect</b>
62.	<b>Pn 62</b> - Program INVENT Contract nr.142/2004-Tehnologii performante de microaliere cu nichel a bailor

	de galvanizare in vederea obtinerii reperelor zincate calitativ superioare- <b>director /responsabil proiect</b>
63.	<b>Pn 63-</b> 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- <b>director /responsabil proiect</b>
64.	<b>Pn 64-</b> 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- <b>director /responsabil proiect</b>
65.	<b>Pn 65-</b> 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- <b>director /responsabil proiect</b>
66.	<b>Pn 66-</b> 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 - <b>director /responsabil proiect</b>
67.	<b>Pn 67-</b> Programul CEEX -Contract nr. Ceex 244/2006 cu tema : Materiale oxidice naturale si secundare utilizate in tehnologiile pulberilor destinate turnării oțelurilor”- Acronim SIDERPULB- <b>director /responsabil proiect</b>
68.	<b>Pn 68-</b> Programul INVENT -Contract nr. 206/2006-Procedeu experimental de obținere a unor produse refractare semiacide- <b>director /responsabil proiect</b>
69.	<b>Pn 69-</b> 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- <b>director /responsabil proiect</b>
70.	<b>Pn 70-</b> 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 suprafata in scopul micșorării jocurilor rotor-stator-Acronim EFEN- <b>director /responsabil proiect</b>
71.	<b>Pn 71-</b> Programul CEEX -Contract nr. Ceex 254/2006 cu tema : Creșterea performanțelor turbosufletelor industriale prin dezvoltarea de noi concepte ingineresti și integrarea tehnologiilor avansate din domeniul mentenanței” -Acronim MENTEH- <b>director /responsabil proiect</b>
72.	<b>Pn 72-</b> 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- <b>director /responsabil proiect</b>
73.	<b>Pn 73-</b> 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- <b>director /responsabil proiect</b>
74.	<b>Pn 74-</b> 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 - <b>director /responsabil proiect</b>
75.	<b>Pn 75-</b> 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- <b>director /responsabil proiect</b>
76.	<b>Pn 76-</b> Programul PN II- INOVARE, Contract 119/2007 cu tema : Tehnologie nouă de reciclare eficientă a pulberilor de oxizi de fier din lbr - arcelor mital galati prin recuperare integrală a fierului metalic în condiții nepoluante” Acronim TENROF- <b>director /responsabil proiect</b>
77.	<b>Pn 77-</b> 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 - <b>director /responsabil proiect</b>
78.	<b>Pn 78-</b> 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- <b>director /responsabil proiect</b>
79.	<b>Pn 79-</b> 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- <b>director /responsabil proiect</b>
80.	<b>Pn 80-</b> 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- <b>director /responsabil proiect</b>
81.	<b>Pn 81-</b> Programul PNII Parteneriate-Contract 22-114/2008 cu tema :Cresterea eficienței energetice a turbomotoarelor utilizate in ciclul cogenerativ dezvoltand materiale avansate noi cu baza titan si acoperiri de suprafata speciale- acronim-MANTITU- <b>director /responsabil proiect</b>
82.	<b>Pn 82-</b> Programul PNII Parteneriate-Contract 22-117/2008 cu tema :Creșterea eficienței și fiabilității instalațiilor de gaz combustie si demaraj pentru centrale cogenerative si grupuri turbocompresoare de

	puteri medii -Acronim COMDEM- <b>director /responsabil proiect</b>
83.	<b>Pn 83</b> -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- <b>director /responsabil proiect</b>
84.	<b>Pn 84</b> - Programul PN II- INOVARE, Contract 219/2008 cu tema : “Noi materiale refractare monolitice cu performanta ridicata pentru otelarii ” Acronim: MONREFPERF- <b>director /responsabil proiect</b>
85.	<b>Pn 85</b> - Programul PN II- INOVARE, Contract 217/2008 cu tema : Tehnologie noua pentru prelucrarea deseurilor oxidice feroase prin topire reducatoare in cubilou cu obtinerea de fonta pentru turnatorie” - acronim OXYCUB- <b>director /responsabil proiect.</b>
86.	<b>Pn 86</b> -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

Nr. cri.	<b>2.4.2.1</b> Membru in echipa grantiiri / proiecte internaționale castigate prin competiție
1	<b>Pic1</b> -Training for Improving of Managerial Skills of University Teachers. Contract Leonardo da Vinci nr. RO/2001/PL87069/EX, Aveiro, Portugalia 2004 - Colaborator.
2	<b>Pic2</b> -SOCRATES RO BUCHAREST 11, 2004 – 2007, Universidade NOVA de Lisboa, Portugal, 28.04.2006 – 14.05. 2006 - Colaborator.
3	<b>Pic3</b> -Certificarea competențelor în domeniul managementului de mediu. Contract Leonardo da Vinci nr. RO / 2003 / PL91110/EX – Marche-en-Famenne, Belgia, 2004 - Colaborator.
4	<b>Pic4</b> -Grant Banca Mondiala- Dezvoltarea și personalizarea învățământului ecologic din cadrul Colegiului universitar tehnic- DPIE-CUT, contract Banca Mondială, 2001- Colaborator
5	<b>Pic5</b> -FP6-2004-SME-COLL, Acronym: MagForge: Magnesium Forged Components for Structural Lightweight Transport Applications-2004-2008- Colaborator

Nr. crt	<b>2.4.2.2</b> Membru in echipa grantiiri proiecte naționale câștigate prin competiție
1.	<b>Pnc1</b> - Program ORIZONT 2000 Contract nr.565/2000 cu acte adiționale în 2001 și 2002-Beneficiar MEC.- “Conducerea informatizată a procesului de elaborare și turnare a materialelor feroase pe baza bilanțurilor de materiale și energie” – <i>membru in echipa de cercetare</i>
2.	<b>Pnc2</b> - Program ORIZONT 2000 Contract nr.571/2000 cu acte adiționale în 2001 și 2002-Beneficiar MEC- Intensificarea arderii combustibililor inferiori în focarele cuptoarelor metalurgice prin utilizarea energiei ultrasonice în condițiile obținerii de gaze arse cu conținut redus de CO, NOx,SO <sub>3</sub> derulat pe faze în perioada 2000-2002– <i>membru in echipa de cercetare</i>
3.	<b>Pnc3</b> - Program ORIZONT 2000 Contract nr.571/2000 cu acte adiționale în 2001 și 2002-Beneficiar MEC - Metode și soluții ecologice de reducere a poluării în sectoarele siderurgice primare– <i>membru in echipa de cercetare</i>
4.	<b>Pnc4</b> -Program ORIZONT 2000 Contract nr.571/2000 cu acte adiționale în 2001 și 2002-Beneficiar MEC - Minimizarea deșeurilor din industria siderurgică prin aplicarea unor noi tehnologii de reciclare și valorificare– <i>membru in echipa de cercetare</i>
5.	<b>Pnc5</b> - Program Relansin Contract RELANSIN nr.1605 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2003- --Tehnologie de durificare din turnare a inelelor de etanșare pentru armăturile industriale utilizate în termoeenergetica clasică și nucleară
6.	<b>Pnc6</b> - Program Relansin Contract RELANSIN nr.418 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2000-2003- --Strategii și corelații privind creșterea calității produselor și îmbunătățirea factorilor ecologici în industria metalurgică. Industria de aluminiu
7.	<b>Pnc7</b> - Program Relansin Contract RELANSIN nr.716 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2003- --Eficientizarea proceselor tehnologice de deformare plastică la cald, pe prese hidraulice de forjare liberă mari (120MN), prin dezvoltarea fabricației de piese matrițate grele
8.	<b>Pnc8</b> - Program Relansin Contract RELANSIN nr.854 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2003- -Tehnologii noi pentru turnarea pieselor din aliaje de aluminiu cu modele gazeificabile
9.	<b>Pnc9</b> - Program Relansin Contract RELANSIN nr.862 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2003- -Inhibitori de coroziune pe bază de polimeri
10	<b>Pnc10</b> - Program Relansin Contract RELANSIN nr.90 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2003- -Modernizarea tehnologiei de fabricație a aluminiului
11	<b>Pnc11</b> - Program Relansin Contract nr.180 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2000-2003- “Analiza posibilităților de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici rezultați din procesele siderurgice care determină efectul de seră, poluarea foto-chimică, ploile acide, epuizarea stratului de ozon și micșorarea biodiversității speciilor” – <i>membru in echipa de cercetare</i>
12	<b>Pnc12</b> - Program RELANSIN Contract nr.1443 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2003- Realizarea unei tehnologii de obținere a jenților din aliaj de aluminiu-siliciu– <i>membru in echipa de</i>

	<i>cercetare</i>
13	<b>Pnc13-</b> Program RELANSIN Contract nr.1447 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2003- Tehnologie informațională de conducere a proceselor din furnal în scopul îmbunătățirii parametrilor tehnologici de insuflare a combustibililor auxiliari– <i>membru in echipa de cercetare</i>
14	<b>Pnc14-</b> Program RELANSIN Contract nr.716 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2003 -Eficientizarea proceselor tehnologice de deformare plastică la cald, pe prese hidraulice de forjare liberă mari (120MN), prin dezvoltarea fabricației de piese matrițate grele– <i>membru in echipa de cercetare</i>
15	<b>Pnc15-</b> Program RELANSIN Contract nr.857 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2002 -Realizarea coliviilor de rulmenți din materiale compozite Al-Grafit– <i>membru in echipa de cercetare</i>
16	<b>Pnc16-</b> Program RELANSIN Contract nr.88 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2003 -Îmbunătățirea caracteristicilor aliajelor de aluminiu de turnătorie din categoria Al-Si prin îndepărtarea impurităților sau/și a efectelor acestora– <i>membru in echipa de cercetare</i>
17	<b>Pnc17-</b> Program RELANSIN Contract nr.880 beneficiar AMCSIT MEC ,perioada de desfășurare 2001-2003 -Modernizarea sistemului de elaborare a aliajelor de cupru din materiale refolosibile prin optimizarea operațiilor specifice (sortare, elaborare, tratare în stare lichidă) – <i>membru in echipa de cercetare</i>
18	<b>Pnc18-</b> Program CERES Contract nr.140/2001,perioada de desfășurare 2001-2003,beneficiar MEC-- Produse refractare turnate cu autoîntăritor pentru industria metalurgică– <i>membru in echipa de cercetare</i>
19	<b>Pnc19-</b> Contract terți nr.247/2001- "Consultanta și asistenta tehnică la realizarea produselor refractare și carbonice destinate metalurgiei neferoase"– <i>membru in echipa de cercetare</i>
20	<b>Pnc20-</b> Contract terți nr.12/2001- "Studii și cercetări privind extinderea utilizării aliajelor de aluminiu cu siguranță mare în exploatare și cu rezistență înaltă la vibrații"– <i>membru in echipa de cercetare</i>
21	<b>Pnc21-</b> Contract terți Contract nr.16/2001-"Determinarea greutății volumetrice a fontei calupii în vrac"
22	<b>Pnc22-</b> Contract terți nr.GP2/2002-"Consultanta și asistenta tehnică la realizarea produselor refractare speciale destinate industriei metalurgice"– <i>membru in echipa de cercetare</i>
23	<b>Pnc23-</b> Contract terți nr.2/2002-"Îmbunătățirea calității aliajelor de aluminiu prin optimizarea finisării granulației cu AlTiB și AlTiC"– <i>membru in echipa de cercetare</i>
24	<b>Pnc24-</b> Program CERES Contract nr.75/2002- Elaborarea Unor Noi Tipuri De Materiale Compozite Hibrade <i>In-Situ</i> Cu Matrice De Aluminiu Prin Procedeu De Infiltrare Reactivă– <i>membru in echipa de cercetare</i>
25	<b>Pnc25-</b> Program CERES Contract nr.84/2002-Tehnologie Ecologica De Reciclare A Deeurilor De Aliaje De Titan Din Industria Aeronautică– <i>membru in echipa de cercetare</i>
26	<b>Pnc26-</b> Program RELANSIN Contract nr.1700/2003- Realizarea și implementarea lăncilor răcite cu apă în vederea modificării procesului tehnologic de obținere a cuprului și optimizarea randamentelor metalurgice– <i>membru in echipa de cercetare</i>
27	<b>Pnc27-</b> Program RELANSIN Contract nr.1490/2003-"Îmbunătățirea caracteristicilor fizico-mecanice și tribologice ale aliajelor din sistemul Cu-Sn prin modificarea în stare lichidă." – <i>membru in echipa de cercetare</i>
28	<b>Pnc28-</b> Program RELANSIN Contract nr.1749/2003-Realizarea utilajului de linie tehnologica pentru obținerea plaselor metalice– <i>membru in echipa de cercetare</i>
29	<b>Pnc29-</b> Program RELANSIN Contract nr 1643/2003-„Realizarea de noi tipuri de prealiaje finisoare de granulație în vederea îmbunătățirii calității aliajelor de aluminiu” – <i>membru in echipa de cercetare</i>
30	<b>Pnc30-</b> Program RELANSIN Contract nr.1859/2003-Realizarea și implementarea în agregate termice industriale a arzătoarelor mixte cu puterea de 5 Mw” – <i>membru in echipa de cercetare</i>
31	<b>Pnc31-</b> Program RELANSIN Contract nr.1447/2003- Tehnologie informațională de conducere a proceselor din furnal în scopul îmbunătățirii parametrilor tehnologici de insuflare a combustibililor auxiliari– <i>membru in echipa de cercetare</i>
32	<b>Pnc32-</b> Program INVENT Contract nr.151/2004-Procedeu de reducere a tensiunilor de întindere la turnarea continuă a bramelor- – <i>membru in echipa de cercetare</i>
33	<b>Pnc33-</b> Program RELANSIN Contract nr.1919/2004-Tehnologie și echipament de fabricare a tevilor din oteluri aliate tratate termic destinate forajului petrolului– <i>membru in echipa de cercetare</i>
34	<b>Pnc34-</b> Program RELANSIN Contract nr.2101/2004- Realizarea și implementarea cuptoarelor de încălzire pentru produse mici, de serie mare, supuse operațiilor de matrițare– <i>membru in echipa de cercetare</i>
35	<b>Pnc35-</b> Program CERES Contract nr.4-132/2004-Cercetări fundamentale sîretele neurale artificiale specifice în scopul promovării procedurii de oxidare hidrometalurgică a stibiului– <i>membru in echipa de cercetare</i>
36	<b>Pnc36-</b> Program INVENT Contract nr.134/2004-Procedeu și instalație de valorificare ecologică a deeurilor combustibile– <i>membru in echipa de cercetare</i>
37	<b>Pnc37-</b> Program CALIST Contract nr.1354/2004-Metoda de măsurare a porozității primare a aliajelor de aluminiu– <i>membru in echipa de cercetare</i>
38	<b>Pnc38-</b> Program AEROSPATIAL Contract nr.167-2/2005- Aliaje cu baza compus intermetalic Ni <sub>3</sub> Al pentru aplicații spațiale, obținute prin metalurgia pulberilor– <i>membru in echipa de cercetare</i>
39	<b>Pnc39-</b> Program AEROSPATIAL Contract nr.153-2/2005- Dispozitiv pentru răcirea subsistemelor

	microelectronice prin micropompare capilara– <b>membru in echipa de cercetare</b>
40	<b>Pnc40-</b> Programul CEEX -Contract nr. 115/2005- Cercetari complexe asupra unui biomaterial cu baza titan cu caracteristici speciale, obtinut prin tehnologia metalurgiei pulberilor– <b>membru in echipa de cercetare</b>
41	<b>Pnc41-</b> Programul CEEX -Contract nr. 103/2005- Microsisteme integrate de monitorizare in timp real a parametrilor de foraj pentru optimizarea exploatarii resurselor petroliere– <b>membru in echipa de cercetare</b>
42	<b>Pnc42-</b> Programul CEEX -Contract nr. Ceex X2C36/2006 cu tema : Abordarea complexa a cauzisticii accidentelor rutiere din transportul urban in consens cu reglementarile uniunii europene vizand siguranta traficului si protectia mediului. elaborarea si experimentarea unor modele de interventie multifactoriala pentru prevenirea si reducerea evenimentelor de circulatie.” - acronim PROSIG – <b>membru in echipa de cercetare</b>
43	<b>Pnc43-</b> Programul CEEX -Contract nr. 159/2006-Noi materiale compozite pentru aplicații tribologice– <b>membru in echipa de cercetare</b>
44	<b>Pnc44-</b> 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 -TUBOTEL– <b>membru in echipa de cercetare</b>
45	<b>Pnc45-</b> Programul CEEX -Contract nr. 135/2006-Dezvoltarea de noi concepte privind sinteza de materiale avansate prin combustie – CVD în câmp electromagnetic– <b>membru in echipa de cercetare</b>
46	<b>Pnc46-</b> Programul CEEX -Contract nr. 217/2006 – “Tehnologii avansate de încălzire rapidă în infraroșu a matrițelor pentru prelucrare la cald” - acronim INFRAT– <b>membru in echipa de cercetare</b>
47	<b>Pnc47-</b> Programul CEEX -Contract nr. Ceex 289/2006 cu tema : Tehnologie integrată de obținere a materialelor compozite prin metalizare cu arc electric cu aplicații la echipamente industriale cu destinație specială” - acronim MCDS– <b>membru in echipa de cercetare</b>
48	<b>Pnc48-</b> Programul PNII Parteneriate-Contract 21-026/2007 cu tema : Cresterea eficientei energetice a turbomotoarelor in ciclul cogenerativ prin racire peliculara si acoperiri termorezistente speciale” Acronim: TURBOGE– <b>membru in echipa de cercetare</b>
49	<b>Pnc49-</b> Programul PNII Parteneriate-Contract 71-044/2007 cu tema : Tehnologii avansate de conducere a proiectelor industriale de calire superficiala a pieselor calite inductiv” Acronim proiect: TACSI– <b>membru in echipa de cercetare</b>
50	<b>Pnc50-</b> Programul PNII Parteneriate-Contract 21-012/2007 cu tema : Conductor electric aerian autoprotector la depunerile de chiciura si gheata pentru liniile de inalta tensiune ” Acronim CERES– <b>membru in echipa de cercetare</b>
51	<b>Pnc51-</b> Programul PNII Parteneriate-Contract 71-008/2007 cu tema : Materiale avansate microcristaline cu aplicatii in utilizarea energiei electrice Acronim proiect: MICROMAT– <b>membru in echipa de cercetare</b>
52	<b>Pnc52-</b> Programul PNII Parteneriate-Contract 71-058/2007 cu tema : Metode noi de sinteza a materialelor compozite prin procese in situ Acronim proiect: SITCOM– <b>membru in echipa de cercetare</b>
53	<b>Pnc53-</b> Titlul „Tehnologie inovativa si ecologica de recuperare a metalelor neferoase din deseurile provenite de la echipamentele electrice si electronice (DEEE) prin utilizarea energiei microundelor, acronim ECOMICROREC, contract nr. 82/2014, PNCDI II, Program Parteneriate, domeniul de cercetare 3-Mediu
54	<b>Pnc54-</b> Titlul proiectului: Dezvoltarea unui nou tip de rezervor exterior suplimentar, din materiale compozite avansate,acrosat pe elicopterul IAR 330 PUMA, acronim PHACT, contract nr.293/2014, PNCDI II, Program Parteneriate, domeniul de cercetare 8-Aparare
55	<b>PC55-</b> TEHNOLOGIE DE PRELUCRARE INOVATIVA A DESEURILOR DE METALE NEFEROASE SI A DEEE-URILOR, UTILIZAND ENERGIA MICROUNDOR – ECOWAVNEFDE, Numărul de identificare al contractului de finantare: 22 / 04.10.2017, Cod SMIS 119792 Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020, Axa 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor Acțiunea 1.2.1: Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institutele de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere

Data completării: Semnătura