

**Curriculum vitae**  
**Europass**



**Informații personale**

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

**Adresă(e)** Splaiul Independentei 313, sector 6, București, ROMANIA , Romania

**Telefon(oane)** 0213169562 Mobil: 0745142231

**Fax(uri)** -0213169562

**E-mail(uri)** [nctin2014@yahoo.com](mailto:nctin2014@yahoo.com)  
Web page: <http://profnctin.wix.com/nicolae-constantin>

**Naționalitate(-tăți)** Română

**Data nașterii** 11.12.56

**Sex** M

**Experiența profesională** 1981-prezent

**Perioada** 1981 - Absolvent cu dubla repartitie al Institutului Politehnic Bucuresti, Facultatea de Metalurgie, Sectia Metalurgie extractiva, Specializarea Siderurgie; 1981-1983 - Inginer stagiar Intreprinderea Constructii de nave si piese turnate din OLTENITA judetul CALARASI

**Funcția sau postul ocupat** 1983-1990 - Asistent universitar la Catedra Siderurgie, Facultatea de Metalurgie, Universitatea Politehnica Bucuresti

1990-1995 - Sef lucrari la Catedra Siderurgie Facultatea de Metalurgie, Universitatea Politehnica Bucuresti

1995-1997 - Conferentiar universitar la catedra Siderurgie, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica Bucuresti

1997-prezent - Profesor universitar la catedra Siderurgie, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica Bucuresti

2008 - Conducator de doctorat la catedra Ingineria si Managementul Obtenirii Materialelor Metalice, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica Bucuresti

**Activitatea manageriala**

1994-2000 Sef catedra Siderurgie, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica Bucuresti

2004-2012 - Secretar stiintific al Consiliului Facultatii Stiinta si Ingineria Materialelor din Universitatea Politehnica din Bucuresti;

2000-prezent – Director al Centrului de cercetare si expertizare materiale speciale CEMS din Universitatea Politehnica din Bucuresti;

2012-2016 Director al Scolii Doctorale de Ingineria Materialelor din Universitatea Politehnica Bucuresti

2016- Director al Departamentului Ingineria si Managementul Obtenirii Materialelor Metalice din Universitatea Politehnica Bucuresti

**Activități și  
responsabilități  
principale**

**Activitatea didactică :**

Discipline predate (curs și lucrări) pentru învățământul de licență la specializările “Ingineria proceselor metalurgice” și “Inginerie economică în industria de materiale”:

Ingineria exploatarea furnalelor; Ingineria obținerii fontei de primă fuziune; Procedee neconvenționale de producere a materialelor feroase.

Discipline predate (curs și lucrări) pentru învățământul licența și master la specializările “Procede de obținere 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.

**Activitatea cu studenții, masteranzii, doctoranzii:**

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 lucrările de licență de la specializarea Ingineria Elaborării Materialelor Metalice și 2 absolvenți la lucrările de disertație de la Master în Specializările Procedee de obținere a materialelor avansate și Ingineria și managementul producției de materiale metalice

În calitate de conducător de doctorat coordonez 11 doctoranzi în stagiul (anii 2012-2015), până în prezent am finalizat activitatea cu 12 doctoranzi care au obținut titlul de doctor.

**Activitatea de cercetare științifică** 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 .

**Experiența acumulată** (inclusiv experiența managerială) în programe/proiecte cercetare naționale/internaționale este materializată prin contribuții la rezolvarea tematicii de cercetare dezvoltare pentru 133 proiecte de cercetare-dezvoltare obținute prin competiție, ( 131 naționale din care la 86 ca director /responsabil proiect și la 42 ca membru în echipa de cercetare; 5 internaționale ca membru în echipa de cercetare), prezentate cu detalieri în anexa 2-lista de lucrări științifice.

**Proiectele internaționale :** FP6-2004-SME-COLL, Acronym: MagForge: Magnesium Forged Components for Structural Lightweight Transport Applications(2004-2008); **Grantul cu Banca Mondială** - Procese, tehnologii și materiale noi în industria metalurgiei neferoase. Grant nr. 46182/1998, Cod CNC SIS-102, U.P.B.- **Grantul cu Banca Mondială** - Dezvoltarea și personalizarea învățământului ecologic din cadrul Colegiului universitar tehnic- DPIE-CUT, contract Banca Mondială, 2001; **Proiect mobilități Leonardo da Vinci** – „Certificarea competențelor în domeniul managementului de mediu”2004 iar în anul 2007 a înregistrat în cadrul FP 7 Propunerea „ **Pseudoalloys against wear** ” (Brussels, Reference number: 30933/2007).

**Numele și  
adresa  
angajatorului**

Universitatea Politehnica București

**Tipul activității  
sau sectorul de  
activitate**

Educație, Cercetare

<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 inginerești 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>	Română						
<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	
<b>Franceza</b>	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 (1994-2000), 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						

**Competențe și aptitudini organizatorice**

Membru al Consiliului Facultății Știința și Ingineria Materialelor;  
Expert evaluator în Programele de Cercetare Științifică –RELANSIN, CERES, MATNANTECH, CEEEX, 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;  
Referent 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.

**Competențe și aptitudini tehnice**

**Îmbunătățirea bazei materiale în Catedră/Departament:**  
*În cadrul Colectivului Siderurgie a participat la îmbunătățirea bazei materiale aferenta acestuia, după cum urmează:*  
-Instalație fază pilot pentru producerea de hidrogen ieftin din deseuri combustibile;  
-Instalație fază pilot pentru producerea pulberii de fier prin reducere directă  
-Instalație fază pilot pentru valorificarea calcarului deșeu pulverulent cu producere de var extrapur și dioxid de carbon alimentar.  
-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.;  
-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);  
-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,  
-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  
-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).

<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>Lista completă a acestor lucrări este prezentată în anexa -lista de lucrări științifice.</p> <p>Aceasta cuprinde:</p> <p><b>Teza de doctorat;</b></p> <p><b>20 cărți</b> din care <b>7 cărți/ (manuale)</b> publicate în edituri recunoscute(Ca), <b>6 cărți de specialitate</b> publicate în edituri recunoscute(Cb), și <b>7 culegeri și îndrumare</b> publicate în alte edituri cu ISBN;</p> <p><b>135 lucrări publicate</b> în reviste de specialitate din care <b>55 în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI)(Ris)</b>, <b>80 în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS (Rns)</b>,</p> <p><b>98 lucrări publicate în volumele editate în urma desfășurării unor congrese și conferințe</b> din care <b>75</b> publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN)(Vi), <b>23</b> lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice naționale(Vn), <b>14</b> lucrări științifice comunicate la simpoziioanele naționale (fără editare de volum)(E), <b>9 Brevete de inventie</b></p>
<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b> <b>Permis(e) de conducere</b>	<p><b>Stagiu de pregătire</b> - Training for Improving of Managerial Skills of University Teachers - Universidade de Aveiro - <b>Portugalia</b>, 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>Afilieri</b>	<p>Word, Excel, PowerPoint, Internet., Mathcad.</p> <p>Categoria B , 1990</p> <p>Membru al societătilor stiintifice internationale</p> <p>The Mineral, Metals and Materials Society ( T M S ) - U.S.A, 1993;</p> <p>A S M International - The Materials Information Society European Office - Belgia, 1994;</p> <p>Societatea Română de Metalurgie - S R M, 1994;</p> <p>Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR), 1993;</p>
<b>Premii si distinctii</b>	<p>The Romanian Academic Society (SAR) ,1995 index 336.</p> <p>Menționat în CATALOGUL EXPERȚILOR DIN ROMÂNIA, Editura Societății Academice din România, București, 1997;</p> <p>Menționat în Enciclopedia Personalităților din România, din volumul WHO is WHO , ediție 2006 ;</p> <p>Premiul II/1995 al Societății Române de Metalurgie</p>
<b>Anexe</b>	<p>Lista de lucrari</p>

Data completării: **11.02.2018**

Semnătura

