



## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Nume / Prenume **Semenescu / Augustin**

Adrese **Bucharest, ROMANIA**

Telefon **(40)1-402 94 55;**

Fax **(40)21-318 10 17**

E-mail [augustin.semenescu@upb.ro](mailto:augustin.semenescu@upb.ro)

Nationalitate **Română**

BrainMap ID: **U-1700-039N-5016**

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6864-3297>

Sex **M**

Locul de muncă **Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor si Facultatea de Inginerie in Limbi Straine, Romania - 313 Splaiul Independentei, sect.6, 060042 - Bucuresti – Romania - [www.pub.ro](http://www.pub.ro)**

Domeniul ocupațional **Universitar, . Cercetare , Proiectare, Inovare, Inventica - Profesor universitar Habil. Dr. M.Ec.Ing.Mat.**

Experiența profesională

Perioada	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2017-prezent</li> <li>2. Octombrie 2009 - 2017</li> <li>3. 2007-2008</li> <li>4. 1997 -2007</li> <li>5. 1997 – 1993</li> <li>6. 1993 – 1990</li> <li>7. 1990 - 1984</li> <li>8. 2005-2000</li> <li>9. 2006-2003</li> </ol>
Funcția sau postul ocupat	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Profesor universitar Habil. Dr. M.Ec.Ing.Mat. <b>Abilitare - Ordin al Ministrului nr. 1521 din 28.09.2017</b></li> <li>2. Profesor universitar Dr. M.Ec.Ing.Mat.</li> <li>3. National Expert for the European Commission-Research Directorate-General -Research Fund for Coal and Steel <a href="http://www.cordis.lu/coal-steel-rtd/home.html">http://www.cordis.lu/coal-steel-rtd/home.html</a>; <a href="http://fp6.cordis.lu/fp6/home.cfm">http://fp6.cordis.lu/fp6/home.cfm</a></li> <li>4. Conferentiar universitar Dr. Ing. M.Ec.</li> <li>5. Sef lucrari universitar Dr. Ing.</li> <li>6. Asistent universitar Ing.</li> <li>7. Inginer proiectant principal III</li> <li>8. Director adjunct «International Cooperation»</li> <li>9. National Contact Point for SMEs-FP6-European Commission</li> </ol>
Activități și responsabilități principale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Activități de educație pentru invatamantul superior (bachelor si master). Activitate de proiectare si cercetare științifică si dezvoltare, inovare în domeniile ingineria proceselor metalurgice, modelare-simulare matematica, statistica pentru ingineri si economisti, organizarea sistemelor de producție, cercetari de marketing si prognoză, politica științei. Expertiza tehnica in domeniul echipamentelor si instalatiilor metalurgice. Conducere doctorate in domeniul INGINERIE si MANAGEMENT.</li> <li>2. Activități de educație pentru invatamantul superior (bachelor si master). Activitate de proiectare si cercetare științifică si dezvoltare, inovare în domeniile ingineria proceselor metalurgice, modelare-simulare matematica, statistica pentru ingineri si economisti, organizarea sistemelor de producție, cercetari de marketing si prognoză, politica științei. Expertiza tehnica in domeniul echipamentelor si instalatiilor metalurgice.</li> <li>3. Management of Coal and Steel Scientific Projects- European Commission-Research Directorate-General -Research Fund for Coal and Steel <a href="http://www.cordis.lu/coal-steel-rtd/home.html">http://www.cordis.lu/coal-steel-rtd/home.html</a>; <a href="http://fp6.cordis.lu/fp6/home.cfm">http://fp6.cordis.lu/fp6/home.cfm</a></li> <li>4. Activități de educație pentru invatamantul superior (bachelor si master). Activitate de proiectare si cercetare științifică si dezvoltare, inovare în domeniile ingineria proceselor metalurgice, modelare-simulare matematica, optimizari ale proceselor industriale, statistica pentru ingineri si economisti, informatică aplicată (<b>Mathcad, MatLab</b>), programare TP / C ++, organizarea sistemelor de producție, politica științei, cercetari de marketing si prognoză.</li> <li>5. Activități de educație pentru invatamantul superior (bachelor si master). Activitate de proiectare si cercetare științifică si dezvoltare, inovare în domeniile ingineria proceselor metalurgice, modelare-simulare matematica, optimizari ale proceselor industrial, statistica pentru ingineri si economisti, , informatică aplicată (<b>Mathcad, MatLab</b>), programare TP / C ++, organizarea sistemelor de producție, politica științei</li> <li>6. Activitate de coordonare proiecte de cercetare, dezvoltare, inovare. Activitate de proiectare si cercetare științifică în domeniile ingineria proceselor metalurgice, modelare-simulare matematica, optimizari ale proceselor industrial, statistica pentru ingineri si economisti, organizarea sistemelor de producție, politica științei</li> <li>7. Proiectare, cercetare, dezvoltare, inovare</li> <li>8. Management si marketing a activitatilor de inovare si transfer tehnologic</li> <li>9. Dezvoltarea de parteneriate între universități naționale și transnaționale</li> </ol>

Numele și adresa angajatorului	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor si Facultatea de Inginerie in Limbi Straine, Romania - 313 Splaiul Independentei, sect.6, 060042 - Bucuresti – Romania - <a href="http://www.pub.ro">www.pub.ro</a></li> <li>2. Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor si Facultatea de Inginerie in Limbi Straine, Romania - 313 Splaiul Independentei, sect.6, 060042 - Bucuresti – Romania - <a href="http://www.pub.ro">www.pub.ro</a></li> <li>3. European Commission-Research Directorate-General -Research Fund for Coal and Steel, Bruxelles, Belgia <a href="http://www.cordis.lu/coal-steel-rtd/home.html">http://www.cordis.lu/coal-steel-rtd/home.html</a>; <a href="http://fp6.cordis.lu/fp6/home.cfm">http://fp6.cordis.lu/fp6/home.cfm</a></li> <li>4. Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Facultatea de Transporturi Colegiul Tehnic nr.2 și Facultatea de Inginerie in Limbi Straine, Romania - 313 Splaiul Independentei, sect.6, 060042 - Bucuresti – Romania - <a href="http://www.pub.ro">www.pub.ro</a></li> <li>5. Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, Facultatea de Transporturi Colegiul Tehnic nr.2 și Facultatea de Inginerie in Limbi Straine, Romania - 313 Splaiul Independentei, sect.6, 060042 - Bucuresti – Romania - <a href="http://www.pub.ro">www.pub.ro</a></li> <li>6. Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor si Facultatea de Inginerie in Limbi Straine, Romania - 313 Splaiul Independentei, sect.6, 060042 - Bucuresti – Romania - <a href="http://www.pub.ro">www.pub.ro</a></li> <li>7. Institutul National de Proiectare de Sectii si Uzine Metalurgice IPROMET SA – Bd. Constructorilor, 20, sect.6, Bucuresti, Romania - <a href="http://www.ipromet.ro">www.ipromet.ro</a></li> <li>8. Agentia Manageriala pentru Cercetare Stiintifica,, Inovare si Transfer Technologic Politehnica -AMCSIT Politehnica (Agentie Guvernamentala) - Splaiul Independentei 313, Rectorat, R 102, R 103, AN 033, sect.6, 060042 - Bucharest - Romania – <a href="http://www.amcsit.ro">www.amcsit.ro</a></li> <li>9. National Contact Point for SMEs-FP6-European Commission - <a href="https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national_contact_points.html">https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national_contact_points.html</a></li> </ol>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Universitar, cercetare</b> / Universitatea Politehnica din Bucuresti</li> <li>2. <b>Universitar, cercetare</b>/ Universitatea Politehnica din Bucuresti</li> <li>3. <b>Cercetare, finantare</b> / European Commission-Research Directorate-General -Research Fund for Coal and Steel <a href="http://www.cordis.lu/coal-steel-rtd/home.html">http://www.cordis.lu/coal-steel-rtd/home.html</a>; <a href="http://fp6.cordis.lu/fp6/home.cfm">http://fp6.cordis.lu/fp6/home.cfm</a></li> <li>4. <b>Universitar, cercetare</b> / Universitatea Politehnica din Bucuresti,</li> <li>5. <b>Universitar, cercetare</b> / Universitatea Politehnica din Bucuresti,</li> <li>6. <b>Universitar, cercetare</b> / Universitatea Politehnica din Bucuresti,</li> <li>7. <b>Cercetare-Proiectare</b> Institutul National de Proiectare de Sectii si Uzine Metalurgice IPROMET SA</li> <li>8. <b>Cercetare, proiecte europene</b> AMCSIT - POLITEHNICA este o institutie publica subordonata Ministerului Educatiei si Cercetarii (HG. 983/1999)</li> <li>9. <b>Inovare, promovare</b> / European Commission</li> </ol>
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2017</li> <li>2. Oct 2006 - Iul.2009</li> <li>3. Oct.2005 - Feb.2008</li> <li>4. Nov. 1990 - Iunie 1995</li> <li>5. Sept.1994 - Sept.1992</li> <li>6. Iul. 1984-Sept 1979</li> <li>7. 22.09-26.09.1997</li> <li>8. 14-18.09.2000</li> </ol>
Calificarea / diploma obținută	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Profesor Universitar Abilitat</li> <li>2. Matematician-Informatician</li> <li>3. Economist</li> <li>4. Doctor in stiinte tehnice</li> <li>5. ---</li> <li>6. Inginer</li> <li>7. Absolvent</li> <li>8. Absolvent</li> </ol>

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ol style="list-style-type: none"> <li>Teza de Abilitare: “<b>CONTRIBUTION TO INCREASING INSTITUTIONAL PERFORMANCE BY IMPLEMENTING ACADEMIC ENTREPRENEURSHIP</b>” Domeniul de studii universitare de doctorat: <b>INGINERIE SI MANAGEMENT</b> (în care s-a conferit calitatea de conducător de doctorat, conform Ordinului de Ministru nr.5121 din 28.09.2017), <b>COMISIA DE ABILITARE</b> -Prof.Univ.Dr.Ing. Ion ABRUDAN-Presedinte, Prof.Univ.Habil.Dr.Ing. Constantin BUNGĂU- Membru, Prof.Univ.Dr.Ing.Constantin OPREAN- Membru</li> <li>Lucrarea de licența: <b>SIRURI DE NUMERE-APLICATII SIRURI FIBBONNACI.PROGRAME DE CALCUL A LIMITELOR DE SIRURI ( C/C++, TP)</b></li> <li>Lucrarea de licența:<b>BURSA ROMANA DE MARFURI;INDICATORI, INSTRUMENTE FINANCIARE SI APLICATII CLIENT (Java, .Net Framework si PHP)</b></li> <li>Teza de doctorat: “<b>COMPLEX CONTROL AND MATHEMATICAL MODELING OF RING-TYPE BAKING FURNACES</b>”</li> <li>Automatizari si Calculatoare</li> <li>Competențe tehnice de inginerie metalurgică și de proiectare de Agregate si Instalatii Tehnologice</li> <li>Competențe tehnice pentru studii de impact și bilanțuri de mediu</li> <li>Competențe tehnice pentru realizare de proiecte FP 6</li> </ol>																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<ol style="list-style-type: none"> <li>Universitatea Politehnica din Bucuresti, ROMANIA, susținere in cadrul Universitatii din Oradea <a href="https://www.uoradea.ro/Sustineri+teze+de+abilitare?highlight=teze%20de%20abilitare">https://www.uoradea.ro/Sustineri+teze+de+abilitare?highlight=teze%20de%20abilitare</a></li> <li>Facultatea de Matematica - Informatica, UH, ROMANIA</li> <li>Facultatea de Finante si Banci, URSA GC, ROMANIA</li> <li>Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica din Bucuresti, ROMANIA</li> <li>Facultatea de Automatica si Calculatoare, Universitatea Politehnica din Bucuresti, ROMANIA</li> <li>Facultatea Metalurgie, Institutul Politehnic din Bucuresti, ROMANIA (dupa 1989 Universitatea Politehnica din Bucuresti, ROMANIA)</li> <li>ICIM-București și CECPT-București - curs de “Elaborator de studii de impact și bilanțuri de mediu”</li> <li>EARMA (European Association of Research Managers, and Administrators), cursurile intitulate <i>How to Write a Competitive Proposal for the 5-th Framework Programme si How to negociate, Administer, Manage, and Finish an EU R&amp;D Contract (From Proposal to the final Payment)</i>, Bruxelles, Belgia</li> </ol>																																								
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	<ol style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li><b>ISCED 5</b></li> <li><b>ISCED 5</b></li> <li><b>ISCED 5</b></li> <li><b>ISCED 6</b></li> <li><b>ISCED 5</b></li> <li><b>ISCED 5</b></li> <li>-</li> </ol>																																								
<b>Aptitudini și competențe personale</b>																																									
Limbi materne	<b>Romana</b>																																								
Limbi străine cunoscute																																									
Autoevaluare Nivel european (*)  <b>Limba engleză</b> <b>Limba franceză</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C2</td> <td>Proficient user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C2</td> <td>Proficient user</td> </tr> <tr> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C2</td> <td>Proficient user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C2</td> <td>Proficient user</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Proficient user	C2	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C2	Proficient user	C1	Proficient user	C2	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C2	Proficient user
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
C1	Proficient user	C2	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C2	Proficient user																																
C1	Proficient user	C2	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C2	Proficient user																																

## Competențe și abilități sociale

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

- Capacitate de exprimare orală, abilități interpersonale, ușurință în a stabili contacte interpersonale, sociabilitate, comunicativitate, flexibilitate interpersonală.
- Capacitate de gestionare simultană a mai multor evenimente
- Capacitate de rezolvare multidimensională a problemelor
- Orientat spre atingerea scopurilor propuse/impuse
  
- Capacitate de organizare
- capacitate de planificare
- capacitatea de mobilizare a altora
- capacitate de a prelua conducerea
- capacitate de impunere în fața celorlalți
- capacitate de argumentare.
- Experiență în coordonarea proiectelor de 30 ani (IPROMET SA, UPB, AMCSIT Politehnica),
- Experiență în management administrativ de 10 ani (IPROMET SA, AMCSIT Politehnica)

## ACTIVITATE ACADEMICA

**Membru Titular AMERICAN ROMANIAN ACADEMY OF ARTS AND SCIENCES (ARA)**

<https://www.americanromanianacademy.org/copy-of-list-of-members>

**ARA** was founded in 1975 in California by a group of Romanian intellectuals residing in USA. Every year, ARA organizes a Congress that provides an open forum for intellectuals to present their ideas and achievements in fields such as literature, philosophy, medicine, social sciences, arts, engineering, mathematics, physics, and chemistry etc. The highlight of the annual congress is its Proceedings which is published on an annual basis.

**Membru Corespondent ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA, SECȚIA ȘTIINȚE TEHNICE**

<http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2020/06/sectia06-1.pdf>

**Academia Oamenilor de Știință din România** este continuatorul și unicul legatar al Academiei de Științe din România (1935 – 1948) și al Asociației Oamenilor de Știință din România înființată prin HCM nr. 1012/30 mai 1956, care în 1996 și-a schimbat titulatura în Academia Oamenilor de Știință din România. În anul 2007 a fost adoptată Legea nr. 31-15 ianuarie 2007 privind reorganizarea și funcționarea AOSR. Printre membrii de onoare ai ASR s-au numărat următorii laureați ai premiului Nobel (conform Buletinului nr 11.1943 al ASR): Louis de Broglie, Jean Perrin (fizicieni francezi), Max Born, Werner-Karl Heisenberg (fizicieni germani), Paul Sabatier (chimist francez), Hans Fischer, Friedrich Bergius (chimisti germani), Paul Karrer (chimist elvețian) și George Emil Palade (medic român), membru al AOSR. Conform evaluării instituționale Scimago/ELSEVIER, bazată pe vizibilitatea științifică internațională a membrilor săi, AOSR ocupă locul 22/România și 775/lume în clasamentul instituțiilor de cercetare și învățământ superior.

- Capacitate de inovare și învățare, raționament logic, capacitate de analiză strategică, capacitate de sinteză, gândire tehnică, reprezentare spațială, raționament matematic, abilități de calcul, raționament analogic, capacitate de abstractizare, memorie numerică, memorie vizuală și verbal
- Expert European - Political line in the field of „Human Resource Mobility” in the “Working group on Intersectorial Mobility: Knowledge and skills development”. ( 2 june 2005, 29 september 2005, Bruxelles DG Research, CDMA Building, Room SDR3, Rue du Champs de Mars, N°21, B-1049);
- Consultant Public ([The IPM reference number is: 363179718591130705](http://www.ipm.eu)) in ‘on whether and how to create a European Institute of Technology (EIT) opened by the European Commission ‘(16 sept. 2005 - It gathered the views of stakeholders on how an ‘EIT’ could strengthen research, education and market innovation in Europe, <http://europa.eu.int/yourvoice/ipm/forms/dispatch?form=EIT>, [http://europa.eu.int/comm/education/eit/index\\_en.html](http://europa.eu.int/comm/education/eit/index_en.html)).
- **PRODECAN – Relatii Internationale soi Imagine**, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea POLITEHNICA București;
- **Membru in CONSILIUL SCOLII DOCTORALE DE INGINERIE INDUSTRIALA SI ROBOTICA(CSUD –FIIR), Responsabil domeniul de doctorat INGINERIE SI MANAGEMENT**, <http://www.fir.upb.ro/index.php/ro/scoala-doctorala/structura-sd-iir>
- 2012-2020, Membru în Biroul de conducere al Catedrei IMOMM, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea POLITEHNICA București;
- 2012-2020, Membru în Consiliul Profesorial al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea POLITEHNICA București;
- 2016-2020, Membru în SENAT UPB ( Universitatea POLITEHNICA București) din partea Facultății de Știința și Ingineria Materialelor (<https://upb.ro/senatul-upb/membrii-senatului/>);
- 2016-2020, Membru în Comisia pentru ANALIZĂ BUGET – FINANȚE – INVESTIȚII din cadrul SENAT UPB ( Universitatea POLITEHNICA București) din partea Facultății de Știința și Ingineria Materialelor (<https://upb.ro/senatul-upb/comisii-senat/>)
- Membru al Juriului Internațional <http://www.innovashow.com/en/jury-2017/> la **EUREKA INNOVA**, La Farga de L'Hospitalet (Barcelona) 4 to 6 May, 2017 ([www.innova-barcelona.com](http://www.innova-barcelona.com))
- Membru al Juriului Internațional la Salonul Internațional de Inventii Timisoara 7 – 9 iunie 2017, conform invitației primite de la Presedintele Salonului Remi RADULESCU, la Casa Tineretului care a reunit inventatori din Italia, Serbia, Ungaria, Muntenegru, Belarus, Moldova și România, 152 de invenții din 17 domenii de activitate, printre care mecanică, electronică, informatică, construcții, instalații, medicină, securitate-salvare, agricultură, protecția mediului și altele.
- Membru al Juriului Internațional la Salonul Internațional de Inventii Timisoara 2018, conform invitației primite de la Presedintele Salonului Remi RADULESCU, la Casa Tineretului care a reunit inventatori din Italia, Serbia, Ungaria, Muntenegru, Belarus, Moldova și România, peste 400 de invenții din 17 domenii de activitate, printre care mecanică, electronică, informatică, construcții, instalații, medicină, securitate-salvare, agricultură, protecția mediului și altele
- Membru al Juriului Internațional la Salonul Internațional de Inventii Timisoara 2019, conform invitației primite de la Presedintele Salonului Remi RADULESCU, la Casa Tineretului care a reunit inventatori din Italia, Serbia, Ungaria, Muntenegru, Belarus, Moldova și România, peste 300 de invenții din 17 domenii de activitate, printre care mecanică, electronică, informatică, construcții, instalații, medicină, securitate-salvare, agricultură, protecția mediului și altele
- Membru al Scientific Committee EUROINVENT- EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION- Iasi , 25'-27 May 2017 (<http://www.euroinvent.org/committees/scientific-committee/>)
- Membru al Scientific Committee EUROINVENT- EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION- Iasi , 17-19 May 2018 (<http://www.euroinvent.org/committees/scientific-committee/>)
- Membru al Scientific Committee EUROINVENT- EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION- Iasi , 16-19 May 2019 (<http://www.euroinvent.org/committees/scientific-committee/>)
- Membru al Juriului Internațional la Salonul Internațional de Inventii INVENTICA Iasi 2018
- Membru al Juriului Internațional la Salonul Internațional de Inventii INVENTICA Iasi 2019
- Membru al Juriului Internațional la Salonul Internațional de Inventii INOVA Budi Uzor Zagreb 2019
- Membru al Juriului Internațional la **2018 International Invention Innovation Competition In Canada**, sponsored by TORONTO INTERNATIONAL SOCIETY OF INNOVATION AND ADVANCED SKILLS-**TISIAS** and International Invention Innovation Competition in Canada- **ICAN-Toronto, Canada**, according to the letter signed by Moonsuk CHANG Chairman/Chief Exhibition Officer TISIAS-CANADA, dated 19<sup>th</sup> of April 2018
- Membru al Juriului Internațional la **2019 International Invention Innovation Competition In Canada**, sponsored by TORONTO INTERNATIONAL SOCIETY OF INNOVATION AND ADVANCED SKILLS-**TISIAS** and International Invention Innovation Competition in Canada- **ICAN-Toronto, Canada**,
- Membru al **Forumului Inventatorilor Romani – FIR**, certificat nr. 631 din 0801.2018, semnat de Dr. Ing. Andrei Victor SANDU-Presedinte FIR
- Membru al **Asociației managerilor și inginerilor-economisti din România(AMIER)**, Presedinte Prof.univ.dr.ing. și ec. Ioan ABRUDAN

**Competențe și aptitudini organizatorice**

- Membru al ASOCIAȚIEI CONDUCĂTORILOR DE ACTIVITĂȚI DE DOCTORAT ȘI EXCELENȚĂ ÎN MANAGEMENTUL ȘI INGINERIA AFACERILOR (ACADEMIA), recomandat de Prof.univ.dr.ing. și ec. Ioan ABRUDAN și Prof.univ.dr.ing.dhc. Constantin OPREAN.
- PRESIDENT of Advisory Board , Revista Metalurgia International, Romania, ISSN 1582-2214, (ISI-Web of Science/Science Citation Index Expanded), factor de impact FI 0,14799,
- Consilier Editorial și . PRESIDENT of Advisory Board Revista Metalurgia ([www.ebscohost.com](http://www.ebscohost.com)), Romania, ISSN 1582-2212
- Membru al Colectivului Editorial al Revistei de Management și Inginerie Economică (*Review of Management and Economic Engineering*), ca membru al ASOCIAȚIEI CONDUCĂTORILOR DE ACTIVITĂȚI DE DOCTORAT ȘI EXCELENȚĂ ÎN MANAGEMENTUL ȘI INGINERIA AFACERILOR (ACADEMIA) Frequency: Four issues per year (March, June , September, December), ISSN:1583-624X
- Membru al Colectivului Editorial al Revistei *Journal of Innovation and Sustainable Development*, ISSN 2668-0416, trimestrial, indexed in *Emerging Sources Citation Index*
- Membru al Colectivului Editorial al *Journal of Risk Management, Quality and Security*, ISSN 2668-0416, edited by Thoth Publishing House.

**Competențe și aptitudini pedagogice**

Am perfecționat metoda de predare a cunoștințelor, utilizând o PLATFORMA INTERACTIVĂ PENTRU STUDENȚII-MOODLE. Metodele interactive de predare creează o învățare mai profundă, studenții dezvoltând aptitudini de gândire și înțelegere mai bune prin prezentarea exemplurilor concrete. Acest demers, se înscrie în tendințele de dezvoltare ale metodelor didactice moderne.

În paralel cu activitatea didactică prezentată pe scurt mai sus, am participat la proiectarea, achiziția de echipamente, montajul și punerea în funcțiune de standuri didactice și instalații de cercetare pentru studenți, masteranzi, doctoranzi. Astfel, aceste contribuții au condus la realizarea unui laborator didactic și de cercetare, reprezentativ pentru disciplinele de specialitate emblematice pentru Departamentul de I.M.O.M.M al Universității Politehnica București.

Am considerat necesar, ca în cursurile predate, să încep cu o prezentare a dezvoltării domeniului în timp, subliniind rolul jucat de personalitățile românești (inclusiv colegii de catedră) și lucrările elaborate de aceștia. Toate cursurile cuprind și stadiul actual de dezvoltare, la nivel mondial și național (brevete, statistici, realizări și performanțe deosebite, firme de prestigiu etc), referitor la echipamentele și tehnologiile prezentate, precum și implicațiile acestora din punct de vedere ecologic. În partea de aplicații, studenții primesc documentație (prospecte, prezentări pe DVD, mostre etc) de la firme din domeniu, precum și publicații românești și străine din domeniu.

Am participat constant la realizarea de programe de studii și planuri de învățământ pentru noi specializări.

Am coordonat proiecte de diplomă/licență, teme de cercetare care au fost prezentate la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești (toate obținând premii și mențiuni). Am coordonat și îndrumat studenții să participe activ la concursuri internaționale studentești .

Am îndrumat și sprijinit studenții (de la formele de învățământ licență și master) și doctoranzii în publicarea de lucrări științifice și am publicat cu aceștia în reviste indexate BDI și în volume ale manifestărilor științifice recunoscute internațional.

De-a lungul timpului am făcut parte din mai multe comisii de susținere a referatelor din stagiul de doctorat, la diferite universități de profil din țară.

Pe toată perioada angajării mele în facultate, am participat în comisii de admitere la nivel de facultate, am organizat vizite pentru prezentarea universității și facultății noastre în licee și centre de învățământ liceal din țară (Ploieși, Buzău, Călărași). Am organizat stagii de practică productivă pentru studenții facultății, ca urmare a recunoașterii competențelor mele profesionale (științifice și didactice) în mediul industrial din capitală și din țară.

## Competențe și aptitudini tehnice

- **Stagii de pregătire și dezvoltare a competențelor și aptitudinilor tehnice:**

- **Stagiu** la Manchester, Anglia, pentru a participa la workshop-urile: "Writing International Proposals", "Working with American Business, Research Collaboration" și "Submitting your Proposal Electronically" organizate în cadrul conferinței "International Research Funding and the Use of Electronic Tools", 22-24.10.2000.

- **Stagiu de pregătire la cursurile NATO ADVANCED RESEARCH WORKSHOP**, "Overcoming Barriers to Technology Transfer and Business Commercialization in Central and Eastern Europe: Solutions and Opportunities", 24th-25th September 2001, Bucharest, Romania.

- **Stagiu de pregătire la cursurile EARMA (European Association of Research Managers, and Administrators)**, intitulat: "Managing Research Today -The influence of the European Research Area ERA, EC Framework Programme 6 and global participation opportunities show the significance of the role of Research Managers and Administrators in this complex environment", Cluj 27 September 2001, Brasov 2 October 2001, Romania.

- **Stagiu de pregătire la cursul de instruire** "Documentarea și implementarea sistemului de management al calitatii la AMCSIT-Politehnica în concordanță cu prevederile SR EN ISO 9001/2001", București, 21-23.10.2002.

- **Stagiu de pregătire la cursul: "How to apply with success in the Framework Programme 6"**, organizat de: Ministry of Education and Research (MEC, <http://www.mct.ro>) and General Direction for European Integration and International Relationship, National University Research Council (NURC), Romanian Association of Managers and Administrators (RARMA <http://www.rarma.ro>), Bucharest, Romania, 11-12 March 2003, lecturer Dr. Sean McCarthy-Hyperton Ltd Ireland, European Association of Managers and Administrators (EARMA), & European Association of Research and Technology Organisations (EARTO).

- Expert și evaluator în cadrul Programului RELANSIN
- Director de Granturi naționale (CEEX, PNCDI II, PCCA)
- Foarte bună stăpânire a aplicațiilor de management al proiectelor (Microsoft Project, Primavera Project Planer)
- Cunoștințe ale aplicațiilor de proiectare și calcul ingineresc (Mathcad, MatLab)
- Specialist cu realizări deosebite în domeniul cercetării și proiectării instalațiilor metalurgice și a sistemelor de ardere aferente acestora (ACAD, IDEAS) al dezvoltării de arzoare regenerative cu eficiență ridicată și emisii reduse de produse poluante,
- Specialist cu realizări deosebite în domeniul modelării matematice și optimizării proceselor termo-gazo-dinamice și chimice complexe din industria metalurgică și a materialelor noi (FLUID, THERMOCALC),
- Specialist cu realizări deosebite în domeniul multidisciplinar al tehnologiilor informatice în controlul inteligent și inspecția de calitate a produselor metalurgice cu rezultate bazate pe cercetări privind interacțiunea factorilor constructivi și funcționali ai echipamentelor și instalațiilor specifice cu factori tehnologici la procesarea metalurgică,
- Specialist cu realizări deosebite în domeniul conducerii asistate de calculator a sistemelor de fabricație metalurgică..

Dezvoltarea activității de cercetare științifică, presupune implicarea personală, activă, în următoarele direcții:  
-participarea la efortul Universității POLITEHNICA din București și Departamentului de Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice pentru modernizarea și înnoirea bazei materiale cu instalații și echipamente care permit cercetări și experimentări de mare finețe;

-formarea unui colectiv unit, cu o pregătire ridicată, capabil să obțină rezultate științifice de înalt nivel;

-publicarea de articole științifice în reviste cu recunoaștere internațională în domeniu;

-prezentarea rezultatelor cercetărilor la conferințe și reuniuni științifice din țară și străinătate, pentru a face cunoscută școala de inginerie din București-România, precum și de a permite participarea la rețele naționale și internaționale de cercetare;

-publicarea unor cărți/ capitole de specialitate, în lucrări tipărite aparținând unor edituri recunoscute internațional;

Am certitudinea acestei idei și obiective privind dezvoltarea carierei mele academice vor putea contribui la consolidarea poziției Universității Politehnica din București, în ierarhia prestigioaselor instituții universitare internaționale, precum și creșterea reputației în rândul studenților, privind asigurarea unei educații solide.

Creșterea standardelor de excelență academică, vor trebui permanent urmărite și promovate în marea familie din Universitate formată din: studenți, cadre didactice, cercetători și personal auxiliar, implicându-mă activ în toate inițiativele menite să crească importanța și vizibilitatea colectivului Universității.

Cariera mea universitar-didactică și științifică este direct legată de relația pe care o am cu mediul economic. Progresele pe care le face domeniul ingineresc au la bază ingineria de materiale și mecanică. Alături de colegii mei cu aceeași pregătire profesională din învățământ și din mediul economic sper că vom putea aduce un plus de valoare învățământului românesc prin asigurarea competențelor absolvenților în concordanță cu nevoile pieței.



## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ:

Pe plan științific am în vedere aprofundarea activității de cercetare și colaborare științifică cu colegi din universități europene. Voi încerca să public mai mult în reviste cotate ISI și indexate BDI, ca rezultat al diseminării activității de cercetare științifică.

Voi participa în continuare la propuneri de proiecte (granturi/contracte) de cercetare naționale și internaționale. Prin participare în cadrul acestor proiecte, voi încerca să dotez departamentul cu echipamente de studiu moderne.

Voi încerca atragerea de cadre didactice tinere în departament prin cooptarea studenților specializării în activități de cercetare cuprinse în cadrul studiilor de doctorat și post doctorat. Va continua participarea în cadrul Proiectelor Naționale de Cercetare, prin cunoașterea aprofundată a Metodologiei și cerințelor acestora, precum și activitatea de promovare și atragere a unui număr mai mare de studenți în echipele de cercetare, urmărind atât stimularea lor materială cât și valorificarea cunoștințelor acumulate de aceștia în elaborarea proiectelor de absolvire.

**In concluzie**, activitatea stiintifica pana acum se rezuma la

- **Ci - CĂRȚI PUBLICATE ÎN EDITURI INTERNAȚIONALE : 2**
- **Ca - CĂRȚI CURSURI (MANUALE) PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE :31**
- **Cb - CĂRȚI DE SPECIALITATE PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE:12**
- **Cc- CĂRȚI PUBLICATE ÎN ALTE EDITURI, CU ISBN:9**
- **I- CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE PUBLICATE:19**
- **D- CAPITOLE TEORETICE REDACTATE: 6**
- **RIS- REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ RECUNOSCUTE COTATE ISI SAU INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE SPECIFICE DOMENIULUI, CARE FAC UN PROCES DE SELECȚIE A REVISTELOR PE BAZA UNOR CRITERII DE PERFORMANTA : 100**  
([www.isiknowledge.com](http://www.isiknowledge.com)), **din care 3 Q1 si .4 Q2**
- **RIO- ALTE REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ:27**
- **RNS- REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE NAȚIONALĂ RECUNOSCUTE DE CNCISIS:76**
- **VI- VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE (CU ISSN SAU ISBN) DIN ȚARĂ SAU STRĂINĂTATE, INCLUSIV COTATE ISI SAU INDEXATE ÎN BAZA DE DATE INTERNAȚIONALE: 89**
- **VN- VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE: 26**
- **CITARI: 367**
- **BREVETE DE INVENȚIE AFLATE IN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE - Derwent Innovations Index si Espacenet : 59**  
([https://worldwide.espacenet.com/searchResults?ST=singleline&locale=en\\_EP&submitted=true&DB=&query=semenescu+&Submit=Search](https://worldwide.espacenet.com/searchResults?ST=singleline&locale=en_EP&submitted=true&DB=&query=semenescu+&Submit=Search) )
- **PI- PROIECTE DE CERCETARE PRIN COMPETITIE PE BAZA DE CONTRACT / GRANT INTERNATIONALE: 19**
- **PARTICIPANT LA PROIECTE BILATERALE: 11**
- **PN- PROIECTE DE CERCETARE PRIN COMPETITIE PE BAZA DE CONTRACT / GRANT NATIONALE - PROIECTE IN CALITATE DE DIRECTOR : 27**
- **PROIECTE IN CALITATE DE COLABORATOR CERCETARE: 65**
- **Coordonator Granturi Internationale- European Commission -RESEARCH AND INNOVATION - Research Fund for Coal and Steel (RFCS) in calitate de Scientific Officer TG8 (2017-2008) : 38**
- **PREMII ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE : peste 350, din care**
  - **Medalii de PLATINA:4**
  - **Medalii de AUR:150**
  - **Medalii de Argint:25**
  - **Medalii de Bronz:2**
  - **Diplome, Trofee si Premii speciale:152**
- **PREMII ȘTIINȚIFICE NATIONALE : 13**
- **BREVETE DE INOVAȚIE (aplicate in practică) : 23**
- **ORDINE ȘI MEDALII INTERNAȚIONALE: 3 (Mare Ofiter European, Mare Ofiter al Belgiei, Mare Ofiter al Spaniei)**

<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preocupari stiintifice in domeniul instruirii asistate de calculator (<i>Office, Windows, TurboPASCAL, C/C++, MathCAD, MATLAB</i>) și dezvoltare de pachete de programe educaționale (<i>Metode moderne de predare a matematicii - construcții geometrice, animații 3D</i>).</li> </ul>
<b>Competențe și aptitudini artistice/sportive</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasionat de arta plastică modernă (impresionism, expressionism, Pop Art)</li> <li>• Pasionat de muzică rock -- Rock psihedelic și progresiv (<i>Genesis, Yes, King Crimson, Emerson, Lake and Palmer, Van der Graaf Generator, Frank Zappa și The Mothers of Invention</i>), Hard rock și Heavy metal (<i>Led Zeppelin, Black Sabbath, Alice Cooper, Deep Purple, Van Halen, Iron Maiden, Judas Priest, AC/DC, Whitesnake, Scorpions, Europe, Metallica</i>)</li> <li>• Practicant in timpul liber de <i>Speed ice skating, Skiing, Basket, Swimming, Volleyball, Handball</i></li> </ul>
<b>Alte competențe și aptitudini</b>	<p>Consilier editorial – carte tehnică și științifică (Atestat Ministerul Culturii nr. 4440/9.09.1997).</p>
<b>Permis de conducere</b>	<p>B, din 1990</p>
<b>Informații suplimentare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- membru ASM International (American Society of Materials) (din 1992)</li> <li>- membru fondator SRM (Romanian Society of Metallurgy)</li> <li>- membru EARMA (European Association of Research and Management Administrators) (since 2000)</li> <li>- membru METALURGIA Romania (Romanian Metallurgical Revue) (since 1996);</li> <li>- vice-president of PROINVENT (Romanian Inventors Association) (1997, 1999);</li> <li>- membru SMR (Romanian Society of Mathematics) (since 1999);</li> <li>- membru SRB (Romanian Society of Biomaterials) (since 2002);</li> <li>- membru SRBI (Romanian Society of Bio-Informatics) (since 2002);</li> <li>- membru Deutsche Gesellschaft fuer Materialkunde eV ( <a href="http://www.materialclub.com">http://www.materialclub.com</a>)</li> <li>- Evaluator RELANSIN -Programul National de CD– Relansarea Industriei prin Inovare (nov.1999, mar.2000, nov.2000, feb.2001, feb. 2002).</li> <li>- Evaluator MATNANTECH – Programul National de CD Materiale si Tehnologii Noi ( sept. 2001, feb. 2002.)</li> </ul>
<b>Ordine, Decorații și Medalii Internaționale</b>	<p><b>EUROPEAN Innovation Awards (2015)</b>- - <b>OFFICER</b> - <i>Finis coronat opus</i>, Mr. SEMENESCU Augustin, Professor Professor Dr., University Politehnica of Bucharest, Romania. No. of the Cross 15113, Brussels, 20-th November, 2015.</p> <p><b>EUROPEAN Innovation Awards (2016)</b>- - <b>GRAND OFFICER</b> - <i>Finis coronat opus</i>, Mr. SEMENESCU Augustin, Professor Dr., University Politehnica of Bucharest, Romania. No. of the Cross 19620, Brussels, 18-th November, 2016.</p> <p><b>BARCELONA Innovation Awards</b>, L Hospitalet de Llobregat, <i>Tantae molis erat</i> (2017)- - <b>GRAND OFFICER</b> – Mr. Professor Dr. Augustin SEMENESCU, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania. <i>No. of the Cross 20100, Brussels, Barcelona 04-th May, 2017.</i></p>
<b>Persoane de contact:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prof.Univ. Dr. Ing. <b>Hadăr Anton</b>, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti – SPLAIUL INDEPENDENTEI nr. 313, Bucuresti, Romania, , tel. +4-021.22114937; fax: +4-021.4029393, mobil: 0722 554911 e-mail: <a href="mailto:antonhadar@yahoo.com">antonhadar@yahoo.com</a> , <a href="mailto:a_hadar@rectorat.pub.ro">a_hadar@rectorat.pub.ro</a></li> <li>- Prof. Univ. Dr. Habil.Ing. <b>Antoniac Vasile Iulian</b>, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti – SPLAIUL INDEPENDENTEI nr. 313, Bucuresti, Romania, , tel. +4-021.402 9595, fax: +4-021.318 101 17, mobil: 0745 206 509, e-mail: <a href="mailto:i_antoniac@yahoo.com">i_antoniac@yahoo.com</a>, <a href="mailto:iantoniac@gmail.com">iantoniac@gmail.com</a>, <a href="mailto:antoniac.iulian@pub.ro">antoniac.iulian@pub.ro</a></li> </ul>