

## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Nume **Liviu Daniel GHICULESCU**

Adresă

Telefoane

Fax

E-mail [daniel.ghiculescu@upb.ro](mailto:daniel.ghiculescu@upb.ro)

Nationalitate română

Data nașterii

Gen M

### Experiența profesională

Perioada 1986-1988

Funcția sau postul ocupat Inginer

Activități și responsabilități principale Tehnologie, repere componente ale pompelor de injecție

Numele și adresa angajatorului Întreprinderea Mecanică Fină, Bul. Republicii nr. 41-43, Sinaia, Jud. Prahova, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Industria construcțiilor de mașini

Perioada 1988-1999

Funcția sau postul ocupat Cercetător, manager de proiect

Activități și responsabilități principale Cercetări în domeniul tehnologiilor neconvenționale, prelucrări prin electroeroziune, electrochimie, ultrasunete, radiație laser

Numele și adresa angajatorului S.C. ICTCM S.A. - Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini, Șoseaua Olteniței nr. 103, Cod poștal 041303 București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Perioada 1999-2004

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări, Dr.

Activități și responsabilități principale Cursuri, seminarii, laboratoare și cercetări la Managementul calității, Controlul calității Tehnologii de prelucrare convenționale și neconvenționale,

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Politehnica" din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Perioada 2004-2014

Funcția sau postul ocupat Conferențiar, Dr.

Activități și responsabilități principale Cursuri, seminarii, laboratoare și cercetări la Managementul calității, Management strategic, Management industrial, Inovare, Transfer tehnologic Tehnologii neconvenționale, Inginerie și Fabricare Asistată de calculator, membru în biroul de catedră

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Politehnica" din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Perioada	2014 - prezent / 2016 - prezent / 2023 -
Funcția sau postul ocupat	Profesor, Dr. / Conducător de doctorat abilitat / Director Scoala doctorală IIR
Activități și responsabilități principale	Cursuri, seminarii, laboratoare și cercetări la Managementul calității, Management industrial și strategic Tehnologii neconvenționale, Inginerie și Fabricare Asistată de calculator, Tehnologii de prelucrare prin electroeroziune, Inovare, Transfer tehnologic, Responsabil programe de studii de licență și masterat, Nanotehnologii și Sisteme Neconvenționale, Ingineria Nanostructurilor și Proceselor Neconvenționale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	2007-2011
Funcția sau postul ocupat	Manager tehnico-științific
Activități și responsabilități principale	Management tehnico-științific la proiectele din cadrul Programului INOVARE, Membru al Consiliului științific
Numele și adresa angajatorului	Agenția Managerială pentru Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA din București - AMCSIT, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	2011-prezent
Funcția sau postul ocupat	Expert
Activități și responsabilități principale	Evaluare și monitorizare tehnică la proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare, cercetare
Numele și adresa angajatorului	Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării-UEFISCDI, Str. Mendeleev nr. 21-25, Sector 1, Cod poștal 010362, București.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management Cercetare-Dezvoltare-Inovare
<b>Educație și formare</b>	
<b>Selectiv</b>	
Perioada	1981-1986
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologii de prelucrare convenționale și neconvenționale, Sisteme tehnologice, Management operațional, Rezistența materialelor, Mecanisme, Mecanica fluidelor etc./ Tehnologie
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Institutul Politehnic București
Perioada	1994-1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor, Inginerie industrială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Prelucrare prin electroeroziune, electrochimie, ultrasunete, Metoda Elementelor Finite, Analiza calității suprafeței
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea "Politehnica" din București
Perioada	Martie 1994
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Marketing industrial
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din București
Perioada	Iulie 1995
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metoda Elementelor Finite și utilizarea programului ANSYS 5.1
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul pentru Analiza Sistemelor, Craiova
Perioada	August 2003
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Formare auditori externi pentru sisteme de management al calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Societatea Română pentru Asigurarea Calității
Perioada	Mai 2010
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Stagiu de pregătire privind drepturile de proprietate intelectuală

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
AWS AustriaWirtschaftservice GmbH, Viena, Austria

Perioada  
Iunie 2010

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Stagiu de pregătire – Sprijinul inovării și transfer tehnologic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
AWS AustriaWirtschaftservice GmbH, FFG Die Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft GmbH, Viena, Austria

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute **Engleză, Franceză**

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere		Vorbire		Scriere					
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Nicio dificultate de înțelegere a oricărei forme de limbă vorbită	C2	Citit cu ușurință toate formele de limbă scrisă	C2	Luat parte fără efort la orice conversație sau discuție	C2	Prezentare clară, descriere și argumentare fluentă	C2	Scriere clară, cursivă a unui text într-un stil corespunzător
C1	Înțelegerea vorbirii extinse	C2	Citit cu ușurință toate formele de limbă scrisă	C1	Exprimare fluentă, spontană fără căutare evidentă a expresiilor	B2	Prezentare clară, descriere detaliată a unui spectru larg de subiecte	B2	Scriere clară, a unui text detaliat despre un spectru larg de subiecte

(\*)Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale

Comunicare, înțelegerea nevoilor individuale

Competențe și aptitudini organizatorice

Management strategic, prognoză, îmbunătățirea calității, inovare și transfer tehnologic

Competențe și aptitudini tehnice

Tehnologii de prelucrare convenționale și neconvenționale, sisteme tehnologice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Inginerie Asistată de Calculator, Fabricație Asistată de Calculator, Calcul tabelar, Baze de date, Tehnoredactare, Prezentare computerizată, Prelucrare imagini

Competențe și aptitudini artistice

Pian, studii în perioada 1969-1975

Alte competențe și aptitudini

Fost jucător de tenis, actual instructor și arbitru – Federația Română de Tenis

Permis de conducere

Categoria B

### Informații suplimentare

Referințe de la membri ai Consiliului Departamentului TCM și Consiliului Facultății IIR, Universitatea "Politehnica" din București

<p><b>ANEXE</b> <b>Activitate științifică</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Articole publicate cotate ISI Thomson Reuters: 21 din care 4 în reviste (zona galbenă);</li> <li>● Articole publicate în reviste BDI: 55;</li> <li>● Cărți, monografiile, manuale, îndrumare la edituri recunoscute: 22;</li> <li>● Articole în reviste și proceedings neindexate: 84.</li> </ul> <p><b>Cărți publicate la edituri străine:</b></p>
<p><b>Cărți selectate</b></p>	<p><b>C1. Ghiculescu, D.,</b> <i>Ultrasonically Aided Electrical Discharge Machining</i>, 58 p., Chapter in <i>Electrical Discharge Machining (EDM), Types, Technologies and Applications</i>, Editor, Jahan, M.P., ISBN 978-1-63438-591-6, Nova Publishers, New York, USA, 2015</p> <p><b>C2. Ionescu N., Ghiculescu D., Vișan A, Avramescu V.,</b> <i>Abrasive Flow Machining</i>, capitol în cartea <i>Nanostructures and Thin Films for Multifunctional Applications – Technology, Properties and Devices</i>, p. 551 – 568, ISSN 1324-4904, ISMN 978-3-319-30197-6, DOI 10.1007/978-3-319-30198-3, Ed. Springer, 2016.</p> <p><b>Cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCIS:</b></p> <p><b>C3. Ghiculescu, D.,</b> <i>Calitatea proceselor și produselor</i>, Printech, București, 303 p., ISBN 978-606-23-0678-6, 2016</p> <p><b>C4. Ghiculescu, D.,</b> <i>Management strategic</i>, 321 pagini, ISBN 978-973-718-800-7, Editura Printech, 2007.</p> <p><b>C5. Ghiculescu, D., Marinescu, N.I.,</b> <i>Instrumente manageriale pentru implementarea micro și nanotehnologiilor</i>, 222 p., ISBN 978-606-521-6, Editura Printech, 2008.</p> <p><b>C6. Marinescu, N.I., Ghiculescu, D., Popa, L., Lăcătuș, E., Banu, A., Nanu, S.,</b> <i>Tehnologii cu energii concentrate pentru micro și nanostraturi</i>, 310 p., ISBN 978-606-521-104-9, Editura Printech, 2008.</p> <p><b>C7. Marinescu, R.D, Marinescu, N.I, Purcărea, A, Dănălache, F, Ghiculescu, D.,</b> <i>Management în micro și nanotehnologii</i>, 288 p., Editura Printech, ISBN 973-718-346-0, București, 2005.</p> <p><b>C8. Marinescu, N.I., Ghiculescu, D., Popa, Liliana, Pirnau, C. Marinescu Roxana, Grumezescu, M.</b> <i>Procese tehnologice cu fascicule, oscilații și jeturi, Volumul 2, Tehnologii cu fascicule de electroni, ioni și microunde</i>, ISBN 978-606-23-0760-8; Editura Printech, <b>Cod CNCIS 54</b>, București, 2018.</p> <p><b>C9. Marinescu, N.I., Ghiculescu, D., Popa, Liliana, Pirnau, C. Marinescu Roxana, Grumezescu, M. ,</b> <i>Procese tehnologice cu fascicule, oscilații și jeturi</i>, Vol. 1 Tehnologii cu fascicul laser, ISBN 978-606-521-104-9, Editura Printech, <b>Cod CNCIS 54</b>, București, 2017.</p> <p><b>C10. Ghiculescu, D.,</b> <i>Prelucrări neconvenționale</i>, Editura Printech, 135 p., ISBN 973-652-975-4, București, 2004.</p> <p><b>C11. Ghiculescu, D.,</b> <i>Tehnologii specifice de prelucrare a suprafețelor</i>, Editura Printech, 133 p., ISBN 973-652-390-X, București, 2001.</p> <p><b>C12. Ghiculescu, D.,</b> <i>Calitatea producției. Problematică de seminar</i>, Editura Printech, ISBN 973-652-841-3, 192 p., București, 2004.</p> <p><b>C13. Ghiculescu, D.,</b> <i>Inginerie și fabricare asistată de calculator în domeniul prelucrărilor neconvenționale</i>. Îndrumar de laborator, Editura Printech, ISBN 978-606-521-971-7, 149 p., 2013.</p>
<p><b>Brevete acordate</b></p>	<p><b>B1. Enescu, I.D., Lambescu, S., Ghiculescu, D., Dimitriu, N.,</b> <i>Procedeu de fabricație a unor materiale grafitate pentru prelucrări prin electroeroziune</i>, RO-116.385. (18.12.2000)</p> <p><b>B2. Ghiculescu D., Calin, M., Dimitriu, N., Abdula, R.,</b> <i>Lichid dielectric pentru prelucrări prin electroeroziune</i>, RO-113.955. (30.11.1998)</p> <p><b>B3. Ghiculescu D., Marinescu N.I., Nanu S.,</b> <i>Dispozitiv de asistare cu ultrasunete a prelucrării prin electroeroziune cu fir</i>, RO-123017. (30.07.2010)</p> <p><b>B4. Marinescu N.I., Ghiculescu D., Nanu S.,</b> <i>Dispozitiv mobil pentru debavurarea electrochimică a pieselor</i>, RO-123016. (30.07.2010)</p> <p><b>B5. Ghiculescu, D., Marinescu N.I., Nanu S.,</b> <i>Echipament pentru prelucrarea prin electroeroziune asistată de ultrasunete a microfantelor</i>, RO-126191. (30.05.2012)</p> <p><b>B6. Ghiculescu, D., Marinescu N.I., Nanu S.,</b> <i>Echipament pentru prelucrarea microfantelor adânci prin electroeroziune asistată de ultrasunete</i>, RO-125516 (29.11.2013)</p> <p><b>B7. Marinescu N.I., Ghiculescu, D., Nanu S.,</b> <i>Echipament pentru finisarea prin electroeroziune asistată de ultrasunete, a microgăurilor</i> RO-126381 (30.07.2015)</p> <p><b>B8. Marinescu N.I., Ghiculescu, D., Nanu S.,</b> <i>Echipament pentru finisarea prin electroeroziune asistată de ultrasunete a microgăurilor</i> RO-126381. (30.07.2017)</p> <p><b>B9. Marinescu N.I., Ghiculescu, D., Țițu, A.M., Nanu S.,</b> <i>Echipament de prelucrare simultană a unor microfante prin electroeroziune asistată ultrasonic</i>. RO-127948 (30.05.2017).</p>
<p><b>Proiecte câștigate prin competiție, în calitate de Director / Responsabil</b></p>	<p><b>1. Cercetări privind modernizarea și actualizarea performanțelor mașinii de electroeroziune cu fir ELEROFIL 10 CNC</b>, contract nr. 1998/ 15.09.2004, din cadrul programului RELANSIN, subprogramul 3, <b>Director de proiect.</b></p> <p><b>2. Sistem computerizat integrat de prelucrare optimizată prin electroeroziune asistată de ultrasunete</b>, Contract: 72-194/1.10.2008; Proiect: CIMEDM+US, Program Parteneriate –<b>Director de proiect;</b></p> <p><b>3. Tehnologie și echipament de înaltă productivitate și precizie pentru micro-electroeroziune asistată de ultrasunete</b> Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0236, Contract nr.: 222 din 01/07/2014, Program Parteneriate–<b>Director de proiect;</b></p> <p><b>4. Cercetări și echipamente pentru deformarea plastică la rece a profilelor laminate supuse procesului de roluire în vederea economisirii de material și creșterea productivității</b>, Contract nr. 1997/ 15.09.2004, din cadrul programului RELANSIN, subprogramul – <b>Responsabil UPB-CTANM.</b></p> <p><b>5. Tehnologie de finisare prin electroeroziune asistată de ultrasunete a suprafețelor active ale matritelor de injecție</b>, Contract nr. 911/ 20.09.2000, nr. proiect 5177, din cadrul programului RELANSIN, subcontract 841.30/24.01.2001 – <b>Responsabil UPB-CTANM;</b></p> <p><b>6. Tehnologie și echipament pentru finisarea prin electrochimie a suprafețelor active ale matritelor de injecție</b>, Contract nr. 1664/ 20.03.2003, proiect nr. 9326, din cadrul programului RELANSIN, subprogramul 3 – <b>Responsabil UPB-CTANM.</b></p> <p><b>7. Modernizarea tehnologiilor și echipamentelor pentru îmbunătățirea calității suprafețelor din materiale cu conținut redus de carbon prin procedeul combinat electro-chimico-termic</b>, Proiect CERES, Contract nr. 27/12.11.2002. Subcontract nr. 2781/28.11.2002 – <b>Responsabil UPB-CTANM.</b></p>

## Premii, distincții

### Premii internaționale Selectiv

1. Medalia Vermeil la 24-e Salon Internațional Des Inventions Geneve, 22 aprilie, 1996.
2. Medalia de Aur cu Felicitările Juriului » la cel de-al 36-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi de la Geneva-ELVEȚIA, 2008 (pentru Echipament mobil de debavurare electrochimică).
3. Prix du Premier Institut d'Inventeurs and Chercheurs de la R.I.D'IRAN, 2008.
4. Medalia de Aur cu Felicitările Juriului » la The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, EUREKA, BRUSSELS, BELGIA, (pentru Echipament mobil de debavurare electrochimică) 2008.
5. Medalia de Aur la cel de-al 36-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi de la Geneva-ELVEȚIA, 2008 (pentru Dispozitiv de asistare cu ultrasunete a electroeroziunii cu fir).
6. Special Award - Certificate of Achievement from Taiwan Invention Association, 2008.
7. Medalia de Aur la The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, EUREKA, BRUSSELS, BELGIA, 2008 (pentru Dispozitiv de asistare cu ultrasunete a electroeroziunii cu fir).
8. Distins cu titlul de Cavaler al Inovării, Salonul INNOVA, Bruxelles, 2008.
9. Medalia de Aur cu Felicitările Juriului la cel de-al 37-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi de la Geneva-ELVEȚIA, 2009.
10. Premiul Ministerului Industriei și Comerțului – RUSIA, 2009.
11. Medalia de Aur la The 7<sup>th</sup> International Fair of Inventions, New Ideas, Products and Technologies, ARCA 2009, Zagreb, CROATIA, 2009.
12. Premiul AGEPI, Republica MOLDOVA, la a XIII-a Ediție a Salonului Internațional de Invenții și Tehnologii Noi –INVENTIKA – București, ROMÂNIA, 2009.
13. Medalia de Aur cu felicitările juriului la The Belgian and International Trade for Technological Innovation, EUREKA, Brussels , BELGIA, 2009.
14. Premiul IWIS 2009 – International WARSAW Inventions Show, POLONIA, 2009.
15. Medalia de Aur la The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, EUREKA, BRUSSELS, Belgia, 2010.
16. Special Prize of International Personnel Academy, Ucraina, Kiev la The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, EUREKA, BRUSSELS, Belgia, 2010.
17. Prize of Minister for Pensions and Cities la The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, EUREKA, BRUSSELS, Belgia, 2010.
18. Medalia de aur la The 39<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions of Geneva - SWITZERLAND, 2011., pentru Echipament pentru prelucrarea microfanelor adânci prin electroeroziune asistată de ultrasunete, 2011.
19. Outstanding Innovation Award, The Hong Kong Polytechnic University, 2011.IWIS Award 2011 – International WARSAW Inventions Show, POLONIA, 2011.
20. Arca de aur la The 9<sup>th</sup> International Fair of Inventions, New Ideas, Products and Technologies, Zagreb, 2011.
21. Medalia de aur la The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, Eureka Brussels, 2011.
22. Special Award from Industrial Chemistry Research Institute, Warsaw, Poland, 2011.
23. Medalia de Aur cu felicitările juriului la The 40<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions of Geneva – ELVEȚIA, 2012.
24. Best Invention Award» Honk Kong Science& Technology Parks Corporation, 2012.
25. Medalia de Aur la The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, EUREKA, BRUSSELS, Belgia, 2012.
26. Diploma - Federal Service for Intellectual Property, Russian Federation, 2012.
27. Great Prize Brussels Innova 2012 of The Association of European Inventors (AEI), 2012.
28. Medalia de aur la al 41-lea Salon de invenții de la Geneva – ELVEȚIA, 2013.
29. Special Award, Islamic Azad University Central Tehran Branch, 2013.
30. Outstanding Invention Award, Honk Kong Polytechnic University, 2013.
31. Medalia de Aur cu felicitările Juriului la al 62 lea Trade Fair for Technological Innovation, EUREKA, BRUSSELS, Belgia, 2013.
32. Grand Prix Europe France Inventeurs la al 62 lea Trade Fair for Technological Innovation, EUREKA, BRUSSELS, Belgia, 2013.
33. Diploma of Industrial Chemistry Research Institute, Warsaw, Poland, la al 62 lea Trade Fair for Technological Innovation, EUREKA, BRUSSELS, Belgia, 2013.
34. Medalia de aur EUREKA, BRUSSELS, Belgia, 2014:
35. Medalia Agepi (Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală, Republica Molodova), 2014.
36. Award for the excellent Invention (Lublin University of Technology, Poland), 2014.
37. Medal product (Industrial Institute of Agricultural Engineering, Poznan, Poland), 2014.
38. GOLD Medal with Jury Congratulations at the 43<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions of Geneva - Switzerland
39. Diploma of Education and Science Ministry from Russian Federation,
40. Outstanding Innovation Award, Institute for Entrepreneurship, Hong Kong Polytechnic University,
41. Diploma of Inventors Federation from France.
42. Medalia de Aur, la al 46-lea Salon de Invenții de la Geneva, 2018.
43. Premiul Asociației inventatorilor din Iran, la al 46-lea Salon de Invenții de la Geneva, 2018.
44. Premiul Asociației inventatorilor IWIS, Polonia, la al 46-lea Salon de Invenții de la Geneva, 2018

### Premii naționale Selectiv

1. Salonul Internațional al Cercetării și Inovării Cluj-Napoca 2018, Diploma de excelență și Medalia de aur a salonului.
2. Salonul EUROINVENT Iași 2018, Diploma de excelență.
3. Medalia de Aur la a XII-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Tehnologii Noi – INVENTIKA - București, ROMÂNIA, 2008 (pentru Echipament mobil de debavurare electrochimică).
4. Medalia de Aur la a XII-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Tehnologii Noi – INVENTIKA - București, ROMÂNIA, 2008 (pentru Dispozitiv de asistare cu ultrasunete a electroeroziunii cu fir).
5. Medalia de Aur la a XIII-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Tehnologii Noi – INVENTIKA - București, ROMÂNIA, 2009.
6. Diploma de excelență - pentru activitatea de inventică acordat de Ministerul Educației și cercetării-Autoritatea Națională de Cercetare Științifică, 2010.
7. Medalia de aur la a XV-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Tehnologii Noi – INVENTIKA - București, ROMÂNIA, 2011.
8. Diploma de excelență la Conferința Internațională IMANE, Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași, 2013.
9. Medalia de Aur la a XVI-a ediție a Salonului Internațional de Invenții și Tehnologii Noi – INVENTIKA - București, ROMÂNIA, 2014.
10. Diplomă de excelență din partea Asociației Române pentru Tehnologii Neconvenționale, 2014.
11. Diploma din partea Universității Ștefan cel Mare din Suceava.
12. Diploma de excelență cu medalie la International Fair of Inventions and Practical Ideas, INVENT-INVEST, Iași, 2015.
13. Medalia de aur la International Fair of Inventions and Practical Ideas, INVENT-INVEST, Iași, 2015 pentru Echipament de prelucrare prin electroeroziune asistată de ultrasunete a structurilor de microfante
14. Medalia de aur la International Fair of Inventions and Practical Ideas, INVENT-INVEST, Iași, 2015 pentru Tehnologie și echipament pentru finisarea prin electroeroziune asistată de ultrasunete a microgăurilor.

12.03.2024