

## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

### Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități  
principale

**Valentin SILIVESTRU**

+40214340240, .

+40214340241

valentin.silivestru@comoti.ro

Română

**Noiembrie 2003 - prezent**

Președinte Director General

Cercetător Științific gradul I din 1 Aprilie 1996

Restructurarea până în anul 2009, iar din 2010 consolidarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare COMOTI prin dezvoltarea principalelor direcții de cercetare: turbomotoare de aviație și spațiu, creșterea eficienței în producerea de energie electrică și termică, în exploatarea rațională și eficientă a resurselor naturale, tehnologii și echipamente noi pentru protecția mediului, tehnologii și echipamente noi în domeniul apărării naționale.

Am coordonat toate activitățile de investiții ce au avut drept scop reconfigurarea institutului conform strategiilor proprii, în scopul dezvoltării bazei experimentale și de execuție, creării de laboratoare noi și standuri specializate de testare a turbomotoarelor, a compresoarelor, reamenajarea și modernizarea laboratoarelor existente pentru diversificarea testelor și ridicarea nivelului calitativ al verificărilor, pentru materiale compozite, pentru testarea materialelor metalice și nemetalice și modernizarea laboratoarelor pentru cercetări în domeniul combustiei, zgomotului și vibrațiilor. Reconfigurarea departamentului de microproducție în scopul satisfacerii noilor cerințe externe și „hightech” pentru noile proiecte de CD.

Conducerea tuturor activităților de planificare strategică, elaborarea și implementarea strategiei de dezvoltare instituțională, managementul infrastructurilor de cercetare, reprezentarea institutului în organisme naționale și internaționale, conducerea de proiecte de cercetare finanțate național și internațional cu bugete mai mari și/sau cu impact major (SILENCE(R), VITAL, OPENAIR, COBRA, EXTURBO, TURBONAV).

În 2008 am primit, din partea MCT – ANCS, titlul - Managerul anului în cercetare.

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități  
principale

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI București

**Martie 2001 – Octombrie 2003**

Director programe de cercetare internaționale, Șef Departament Programe Internaționale

Coordonarea activităților legate de proiectele internaționale. Coordonatorul părții române pentru proiectele din cadrul PC V – METHOD și SILENCE®

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități  
principale

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI București

**Iunie 1994 – Februarie 2001**

Director Științific

Coordonarea activității departamentelor de cercetare – dezvoltare, inițierea unor programe noi de cercetare – dezvoltare, dezvoltarea cooperării internaționale pe aceste programe (GE Nuovo Pignone, Italia – realizarea randamentului maxim la compresoare centrifugale; SNECMA Franța – reducerea zgomotului motoarelor de avion). Coordnarea de programe noi și a unui motor industrial cu turbină cu gaze în clasa 1,5 MW.

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități  
principale

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI București

**Decembrie 1991 – Iunie 1994**

Șef Departament Proiectare Compresoare și Turbine

Proiectarea, execuția și testarea unui nou compresor centrifugal de aer cu răcire între trepte în clasa 1,6 MW – Director proiect, Proiectul a obținut, în 1994, Premiul Asociației Generale a Inginerilor din România. Primul compresor din această serie la schela de extracție Suplacu de Barcău (10 compresoare au peste 1 milion de ore de funcționare).



Numele și adresa angajatorului	SC COMOTI SA
Perioada	<b>Iunie 1991 – Decembrie 1991</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer Cercetător Principal
Activități și responsabilități principale	Coordonare proiect motor naval cu turbină liberă de 4000 CP. Contribuție majoră în proiectarea paletelor de turbină liberă .
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetare Stiintifica si Inginerie Tehnologica pentru Motoare de Aviatie.
Perioada	<b>August 1986 - Iunie 1991</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer Cercetător principal
Activități și responsabilități principale	Contribuții majore în dezvoltarea rotoarelor de compresor centrifugal cu palete 3D (1986-1987). Contribuții în dezvoltarea unui nou motor turboprop de clasa 1300 HP (TP1).
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Motoare Termice
Perioada	<b>Septembrie 1979 - August 1986</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer Proiectant
Activități și responsabilități principale	Calcul gazodinamic și de profilare palete pentru turbine axiale, calcul de rezistență cu element finit pentru turbine radiale, palete și discuri de turbine axiale (limbaj de programare FORTRAN), proiectare și testare turbine axiale și radiale.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Motoare Termice
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>August 1995 – Ianuarie 2001</b>
Titlul calificării obținute	Doctor Inginer cu distincția <b>Cum Laude</b> în specialitatea Inginerie Aerospațială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tema doctorat - Regimurile tranzitorie ale motoarelor cu reacție Universitatea Politehnica București – Facultatea de Inginerie Aerospațială, Secția Sisteme de propulsie
Numele și tipul instituției de învățământ	
Perioada	<b>Octombrie 1974 – Iunie 1979</b>
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica București – Facultatea de Inginerie Aerospațială, Secția Sisteme de propulsie
Perioada	<b>Mai 1995 – Iunie 1995</b>
Titlul calificării obținute	Manager proiect –Curs Management în industria Britanică
Numele și tipul instituției de învățământ	British Government Know-How Fund: Middleborough, Rolls-Royce Derby and European Gas Turbine Lincoln, UK
Perioada	<b>1998</b>
Titlul calificării obținute	Absolvirea cursului „Eficient Management”,
Numele și tipul instituției de învățământ	Open University, Milton, UK in colaborare cu CODES
<b>Aptitudini și competențe</b>	
Limba maternă	Româna
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
<i>Nivel european (*)</i>	
Engleza	
Franceza	
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lucru in echipa;</li> <li>- Comunicare eficientă;</li> <li>- Bun negociator;</li> <li>- Atitudine eficienta: “se poate face”;</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Fortran, Microsoft - Office, Word, Excell, Microsoft Project Manager

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

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Expert	C1	Expert	C1	Expert	C1	Expert	B2	Comunicator
C1	Expert	C1	Expert	B2	Comunicator	B2	Comunicator	B2	Comunicator

Alte competențe și aptitudini	<p>Profesor Asociat, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială</p> <p>Predare cursuri:</p> <p>Regimuri Tranzitorii în Sistemele de Propulsie anul I Master (Martie 2001-prezent)</p> <p>Sisteme de Poligenerare anul II Master (2009-prezent)</p> <p>Jet Engines în engleză (Octombrie 2001-2005)</p> <p>Motoare Prietenoase Mediului (Februarie 2002-2004)</p> <p>Teoria și Construcția Sistemelor de Propulsie (Octombrie 1999 – Ianuarie 2001)</p>
Carnet de conducere	B
Informatii suplimentare	<p>Membru Corespondent al Academiei de Stiinte Tehnice din Romania din 17 iunie 2016.</p> <p>Membru al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare si Inovare, 2014-2016.</p> <p>Membru ASME (American Society of Mechanical Engineering), 1997 – prezent</p> <p>Membru AIAA (American Institute of Aeronautics and Astronautics), 1997-2009, Cod 146402-MB CDC 2003</p> <p>Membru AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România), 1993 – prezent</p> <p>Membru în Comisia de Aeronautică și Spațiu a Agenției Naționale pentru Știință, Tehnologie și Inovare, 1998-2001</p> <p>Membru al Asociației Aeronautice și Astronautice din Franța, 2009 – prezent</p> <p>Membru fondator și vicepresedinte relații internaționale al Asociației Aeronautice și Astronautice din România, 2006 – prezent</p> <p>Membru bordul CEAS Consiliului Asociațiilor Europene Aerospațiale, 2011 – prezent</p> <p>Membru al NSRG al Clean Sky Brussels din 2009 – 2014</p> <p>Membru al SRG (State Representative Group) al Clean Sky 2 din 2015-prezent</p>
Date personale	<p>Casatorit, 1979 (Cristina)</p> <p>Doi copii:- Maria-Cristina, 37 ani;</p> <p>-Anca-Elena, 34 ani.</p>
Pasiuni	Istoria contemporana, Istoria aviatiei, Muzica, Gradinarit si fotografie
Anexa	Articole si studii publicate, Carti, capitole de carte, Brevete, cele mai semnificative

Data: 03.03.2021

1. **V. SILIVESTRU** - Calculul temperaturilor unui disc de turbină centripetă folosind metoda elementului finit; cazul axial-simetric. Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini. Institutul Politehnic 'Gh. Asachi' Fac. de Mecanică; 15-16 aprilie 1983, Iași.
2. **V. SILIVESTRU** - Calculul termoelastic al unui disc de turbină centripetă folosind metoda elementului finit; cazul axial-simetric. Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini. Institutul Politehnic 'Gh. Asachi' Fac. de Mecanică; 15-16 aprilie 1983, Iași.
3. V. Dragoi , prof.dr.ing.D. Ursescu , C. Dorobat , **V. SILIVESTRU** - Cercetări privind dezvoltarea unui generator de gaze pentru utilizări industriale dintr-un motor turbopropulsor de aviație prin modificarea numărului de trepte de turbină. Sesiunea a V-a de comunicări tehnico-științifice. Institutul Național de Motoare Termice 24-25 octombrie 1985, București.
4. **V. SILIVESTRU**, Ș. Necula - Caracteristica de funcționare a turbinei JP-30 Sesiunea a V-a de comunicări tehnico-științifice. Institutul Național de Motoare Termice 24-25 octombrie 1985, București.
5. A. Popa, **V. SILIVESTRU**, F. Georgescu - Asupra unui sistem unitar de reprezentare a profilelor și pâzelor aerodinamice ale paletelor motoarelor cu turbină. Sesiunea a V-a de comunicări tehnico-științifice. Institutul Național de Motoare Termice 24-25 octombrie 1985, București.
6. **V. SILIVESTRU** - Profilarea paletelor de stator cu profil geometric constant pe rază ( palete cilindrice) Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini. Institutul Politehnic 'Gh. Asachi' Fac. de Mecanică 22-23 noiembrie 1985, Iași.
7. Prof. dr. doc. Ing. V. Pimsner, **V. SILIVESTRU** - Studiul regimurilor tranzitorii ale motoarelor turboreactoare cu ajutorul caracteristicii dinamice. Posibilități de îmbunătățire a proprietăților dinamice ale turbomotoarelor. Tendințe și noutăți în domeniul motoarelor termice SIM'87. Institutul Politehnic București și INMT 23-24 octombrie 1987, București.
8. **V. SILIVESTRU**, C. Dorobat, Gh. Moca - Considerații asupra posibilităților de experimentare și instalare pe avion a motorului turbopropulsor TP-1. Conferința internațională TURBO '96, 15-17 iulie 1996, București.
9. **V. SILIVESTRU** - Considerations Over The Use Of Dynamic Characteristic In Turbojets Transient Conditions Study The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics – Romanian Academy SISOM '97, 20-21 noiembrie 1997, București.
10. **V. SILIVESTRU** - Studiul influenței stării de dilatare a unei turbine axiale asupra caracteristicii sale universale Conferința Internațională TURBO 98, 13-15 iulie 1998 București.
11. **V. SILIVESTRU**, I. Manea, M. Ionescu - Electrocompresoare centrifugale de aer – surse de aer comprimat pentru extracția petrolului prin combustie subterană Simpozionul Societății Naționale de Petrol 'PETROM', Câmpina, 4-6 noiembrie 1998.
12. V. Vilag, R. Petcu, **V. SILIVESTRU** - Numerical simulation, using CFD, of changing fuel of an aviation turbo-engine, 2<sup>nd</sup> IC SCCE (2<sup>nd</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"), ATHENS, 5-8 July 2006.
13. V. Popescu, I. Vladuca, C. Dobrescu, R. Petcu, **V. SILIVESTRU**, D. N. Robescu - Gup de pompare de mare capacitate destinat pentru interventii in caz de calamitate la inundatii, Simpozionul Național Contribuții științifice în tehnologii și echipamente pentru evaluarea și protecția mediului, Bistrița, 28-29 septembrie 2006.
14. E. Barbu, R. Petcu, **V. SILIVESTRU** - Grupuri energetice cogenerative cu turbine cu gaze, Simpozionul Național Energetica Urbana: Prezent Si Perspective, ASER. TIB 2006, București, 6 octombrie 2006.
15. E. Barbu, **V. SILIVESTRU**, R. Petcu, V. Vilag - Centrale cogenerative cu turbine cu gaze. Performanta centralelor electrice. PECAR-2007, București, 13 – 16 martie 2007.
16. E. Barbu, R. Petcu, **V. SILIVESTRU**, V. Vilag - Centrale termoelectrice cogenerative cu turbine cu gaze, Tehnologiile energiei – producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice. Aprilie 2007, București, p. 2-7, ISBN 1842-7189.
17. V. Vilag, V. Popescu, R. Petcu, **V. SILIVESTRU** - Axial turbine study using CFD, conferinta ANSYS & FLUENT User Group Meeting. Sinaia, 26-27.04.2007.
18. V. Popescu, R. Petcu, **V. SILIVESTRU** -Simulation of a cooled gas turbine stage, conferinta ANSYS & FLUENT User Group Meeting. Sinaia, 26-27.04.2007.
19. R. Petcu, V. Vilag, **V. SILIVESTRU** - Aeroderivativ gas turbines fueled by natural gas, The 4<sup>th</sup> Conference Energy, Water and Environment Systems. – Book of Abstracts, Iunie 2007, DUBROVNIK Croația ISBN 13: 978-953-6313-86-0 ISBN 10: 953-6313-86-3.
20. J. Popescu, V. Vilag, R. Petcu, I. Vătăman, **V. SILIVESTRU** - Numerical simulation to determine ejection device geometry for turbo-shaft driven water pump – GT2008 50968 ASME Turbo Expo 2008: Power for Land, Sea and Air GT 2008, 9 – 13 Iunie, Berlin, Germania
21. **V. SILIVESTRU**, R. Petcu, V. Vilag, J. Popescu - The influence of the history of thermal expansion on the axial turbine characteristic – GT2008 51098 ASME Turbo Expo 2008: Power for Land, Sea and Air GT 2008, 9 – 13 Iunie, Berlin, Germania
22. **V. SILIVESTRU**, C. Puscasu, M. Grigorescu -To increase energetic efficiency of centrifugal compressors through integration of new technologies and materials in the fields of surface covering in order to short the rotor-stator gap, Metalurgia International Editura Stiintifica F.M.R. Special Issue nr.7/2009, ISSN 1582-2214.
23. V. Vilag, J. Popescu, R. Petcu, **V. SILIVESTRU**, et al. - Aerodynamic profile design using genetic algorithms and CFD 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium, Vienna, Austria, NOV 25-28, 2009
24. J. Popescu, V. Vilag, B. Ene; **V. SILIVESTRU**, V. Stanciu - Estimation and reduction of pollutant level on methane combustion in gas turbines, 3rd WSEAS International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental /3rd WSEAS RES /to3rd WSEAS WVAI 2009, Tenerife, Spania,



25. C. Cuciumita, B. Ene, **V. SILIVESTRU**, R. Petcu, V. Vilag - Numerical analysis of two types of natural gas burners for the comparison of no emissions 3rd WSEAS International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education/3rd WSEAS WVAI 2009 Tenerife, Spain
26. J. Popescu, V. Vilag, B. Ene, **V. SILIVESTRU**, Stanciu V- Emission level calculation for water injection in gas turbines – 20<sup>th</sup> International Danube-Adria-Association and Manufacturing Symposium, 25-28.nov.2009, Viena, Austria.
27. C. Cuciumita, **V. SILIVESTRU**, Stanciu V- The modelling of thrust force for generalized nozzles using supply coefficients – 20<sup>th</sup> International Danube-Adria-Association and Manufacturing Symposium, 25-28.nov.2009, Viena, Austria.
28. Popescu J., Vilag V., Petcu R., **V. SILIVESTRU**, Stanciu V. - Researches concerning kerosene-to-landfill gas conversion for an aero-derivative gas turbine - ASME Turbo Expo 2010: Power for Land, Sea and Air GT2010 June 14-18, 2010, Glasgow, UK
29. I. Porumbel, K. Knobloch, C. Cărlănescu, **V. SILIVESTRU** -Experimental Measurements for Testing a New Sensor for Acoustic Pressure Measurements in the Hot Regions of a Gas Turbine Engine III International Scientific and Technical Conference "Aeroengines of XXI Century", 30.11.10 - 3.12.10, Moscova, Rusia
30. C. Cuciumita, V. Vilag, **V. SILIVESTRU**, I. Porumbel, - Genetic algorithm for gas turbine blading design- ASME Turbo Expo 2011 June 06-10.2011, Vancouver, Canada
31. **V. SILIVESTRU**, R. Mihalache, C. Silivestru, J. Popescu, V. Stanciu - Advanced Strategic Planning Regarding the Development of a Turbopump System for a Liquid Fuel Rocket Engine, the 4th CEAS Air & Space Conference "Innovative Europe" and FTF Congress: Flygteknik, Linköping, Sweden, 2013
32. C. Sandu, D. Brasoveanu, E. Barbu, **V. SILIVESTRU** - Intensively cooled cathodes for magneto plasma dynamic thrusters powering interplanetary passenger spacecraft, Conferinta Internationala New Challenges in Aerospace Sciences, NCAS 2015 Bucuresti
33. M. Nitulescu, **V. SILIVESTRU**, N. Toma, C. Slujitoru, V. Petrescu - New projects developed by COMOTI in gas industry International, Conference on Compressors and their Systems 2015 - City University din Londra, Anglia
34. A.C. Petcu, F.G. Florean, I. Porumbel, C. Berbente, **V. SILIVESTRU** - Experiments regarding the combustion of camelina oil / kerosene mixtures on a burner , Energy for Sustainable Development, vol. 33, pp. 149 – 154, ISSN: 0973-0826
35. Popescu J.A., Vilag V.A., Cuciumita C.F., **V. SILIVESTRU** -Theoretical and Numerical Approaches for Calculating the Performances of an Industrial Turboshaft, Applied Mechanics and Materials; Vol. 555, (Jun 2014): 121-126
36. C. Sandu, D. Brasoveanu, **V. SILIVESTRU**, G. Vizitiu, B. Filipescu, R. C. Sandu - A Thermal-Solar System for De-Orbiting of Space Debris INCAS BULLETIN, Vol. 10, Issue1/ 2018, ISSN: 2066-8201 (imprimat) ISSN: 2247-4528 (electronic)
37. C. Sandu, D. Brasoveanu, **V. SILIVESTRU**, B. Filipescu, R. C. Sandu - Space Technology for Reduction of Desert Areas on Earth and Weather Control, INCAS BULLETIN, Vol. 10, Issue1/ 2018/ISSN: 2066-8201 (imprimat) ISSN: 2247-4528 (electronic)
38. C. Sandu, D. Brasoveanu, **V. SILIVESTRU**, B. Filipescu, R. C. Sandu - Passenger Spaceplanes and Airplanes that Have Variable Configuration for Sonic Boom Reduction, INCAS BULLETIN Vol. 10, Issue 2, P) ISSN 2066-8201, (E) ISSN 2247-45
39. C. Stanica, M. Predoi, **V. SILIVESTRU** I. Stroe - The complete Timoshenko form of torque influence on rotors lateral vibrations, U.P.B. Sci. Bull., Series D, ISSN 1454-2358 Vol. 80, Iss. 1, 2018
40. C. Sandu, **V. SILIVESTRU**, B. Filipescu, C. R. Sandu - Possible Design of a Future Electrical/BLI European Business/Passenger Aircraft with Dispersing of Shock Wave through Corona Effect, International Conference of Aerospace Sciences, "AEROSPATIAL 2018"
41. C. Sandu, **V. SILIVESTRU**, B. Filipescu, C. R. Sandu - Technology for Reaching of Alfa-Centaury Star by the End of This Century, Conference of Aerospace Sciences, "AEROSPATIAL 2018"
42. C. Sandu, **V. SILIVESTRU**, B. Filipescu, C. R. Sandu - Experimental Investigations on the Possibility to Apply the Corrugated Sheet Metal Used in the Past at Junkers Aircraft for Noise Reduction of Future European Aircraft. Other Experiments Dedicated to Noise Reduction of Future European Aircraft, Conference of Aerospace Sciences, "AEROSPATIAL 2018"
43. C. Sandu, **V. SILIVESTRU**, T. Tipa, A. Radu, C. Olariu, R.C. Sandu, A. Totu- On the Possibility to Reduce the Intensity of Shock Waves Using Meshes with Application to Supersonic and Hypersonic Vehicles, Aerospace Europe Conference AEC2020, Bordeaux, France, 25-28 February 2020.
44. C. Sandu, **V. SILIVESTRU**, T. Tipa, A. Radu, C. Olariu, R. C. Sandu, A. Totu - On the Need to Develop Research for Asteroids' Deviation from the Collision Trajectories with Earth using Cannons with Artificial Gravitation, Aerospace Europe Conference AEC2020, Bordeaux, France, 25-28 February 2020
45. C. Sandu, **V. SILIVESTRU**, T. Tipa, A. Totu, A. Radu, C. Olariu, R. C. Sandu- On the Using of Vacuum Technology for Noise Reduction at Aircraft, Aerospace Europe Conference AEC2020, Bordeaux, France, 25-28 February 2020.

#### Carti, capitole de carte

1. Virgil Stanciu, Valentin **SILIVESTRU**, Constantin Leventiu, Cornel Dinu "Gazodinamica tranzitorie a turbomotoarelor", Editura Printech, Bucuresti 2005, ISBN 973-718-185-9;
2. Mariana Ștefănescu, Valentin **SILIVESTRU**, et al. "Mentenanța turbomotoarelor", Editura Universității Petrol-Gaze Ploiești, 2008, ISBN 978-973-719-251-6;
3. M.D. Ionescu, C. Hărăguță, Valentin **SILIVESTRU**, et.al. "Turbine eoliene cu ax verticală", Editura Graph Byte, 2012, ISBN 978-606-92852-9-9;

4. Diana Robescu, Szabolcs Lanyi, Dan Robescu, Valentin SILIVESTRU et al. "Controlul automat al proceselor de epurare a apelor uzate", Editura Tehnică, București 2008, ISBN 978-973-31-2335-4;
5. Barbu Ene, Romulus Petcu, Valeriu Vilag, Valentin SILIVESTRU, Tudor Prisecaru, Jeni Popescu, Cleopatra Cuciumita, Sorin Tomescu, "Gas Turbine Cogeneration Groups Flexibility to Classical and Alternative Gaseous Fuels Combustion, "Progress in Gas Turbine Performance", Dr. Ernesto Benini (Ed.), InTech, 2013, ISBN: 978-953 - 51-1166-5.
6. E. Barbu, V. Vilag, M. Cretu, J. Popescu, B. Gherman, A. Petcu, R. Petcu, V. D. Olaru, Valentin SILIVESTRU, T. Prisecaru, - capitol The Influence of Inlet Air Cooling and Afterburning on Gas Turbine Cogeneration Groups Performance- carte Gas Turbines - Materials, Modeling and Performance, Dr. Gurrappa Injeti (Ed.), ISBN: 978-953-51-1743-8, InTech, DOI: 10.5772/59002, February 25, 2015
7. G. Cican, V. Stanciu, Valentin SILIVESTRU, R. Catană „Bazele pornirii turbomotoarelor: procese și experimente” , editura Printech (2016), ISBN 978-606-23-0683-0

**Brevete de invenție** un număr de 12 brevete de invenție din care cele mai semnificative

1. "Compresor centrifugal cu multiplicator incorporat" - autori SILIVESTRU Valentin, Manea Ion, Simion Ion, Ionescu Marin, Nitulescu Marian, Gabrovanu Sorin, Flitan Horia, Mandru Stefan, număr brevet: 111492-B1 /21.12.1995 OSIM ROMANIA,
2. "Instalație pentru obținerea aerului comprimat" – autori SILIVESTRU Valentin, Manea Ion, Ionescu Marin, Bogdanescu Dan, Nitulescu Marian, Moise Viorel, Gabrovanu Sorin, Vasilescu Paul, Dragason Ion, Ardeleanu Stefan, Cojocaru Emil, număr brevet: 111602-B1 /27.03.1996 OSIM ROMANIA
3. "Rotor centrifugal" - autori SILIVESTRU Valentin, Niculescu Mihai, Savu George, număr brevet: 125398-B1/14.10.2008, OSIM ROMANIA
4. "Instalație de producere a energiei electrice" - autori SILIVESTRU Valentin, Toma Nicolae, Nitulescu Marian, Ungureanu Adrian, Iorga Radu, număr brevet: 125674-B1/31.03.2010, OSIM ROMANIA
5. "Servomecanism pentru acționare vana" - autori Nitulescu Marian, Trifu Nicolae, Cojocaru Stefan, SILIVESTRU Valentin, Necula Stefan, număr brevet: 114672-B1 /09.10.1997, OSIM ROMANIA
6. "Racitor de aer pentru compresoarele centrifugale" – autori Nitulescu Marian, SILIVESTRU Valentin, Palalau Sorin, Ionescu Marian, Ardeleanu Stefan, Bogdanescu Dan, Precob Haralambie, număr brevet 1113889-B1/24.11.1997, OSIM ROMANIA
7. "Turbina eoliana, intubată cu ax vertical"- autori Ionescu Mircea Dan, SILIVESTRU Valentin, Savu George, număr brevet 125330-B1/08.09.2008, OSIM ROMANIA
8. "Platforma plutitoare" autori Robescu Dan, Mocanu Catalina, Ionescu Marin, Robescu Lacramioara, SILIVESTRU Valentin, număr brevet: 123173-B1/16.04.2009; OSIM ROMANIA
9. "Instalație de testare a unor palete de turbină de gaz" - autori Matache Gheorghe, Puscasu Cristian, SILIVESTRU Valentin, Carlanescu Razvan, Voicu Raluca, Porumbel Ionut, Carlanescu Cristian, număr brevet: 128864-B1/08.04.2013 OSIM ROMANIA
10. Cameră de Ardere cu Preamestec și Turbionare - autori Răzvan Cărlănescu, Tudor Prisecaru, SILIVESTRU Valentin, Prisecaru Malina Mihaela, Sandu Cornel, Tecu Vlad, Cărlănescu Cristian, număr brevet: RO 131144 B1/ 30.08.2019 OSIM ROMANIA

Data: 03.03.2021