

CURRICULUM VITAE

Funcția în cadrul proiectului: **Director proiect**1. Nume: **SILIVESTRU**2. Prenume: **VALENTIN**3. Data și locul nașterii: **24 ian. 1954, Baicoi, Prahova**4. Cetățenie: **romana**5. Stare civilă: **casătorit**

6. Studii:

Instituția	UPB Facultatea de Inginerie Aerospațială, Secția Sisteme de Propulsie	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Aerospațială	Curs Management în Industria Britanică (British Government Know-How Fund Middlesborough, Rolls-Royce, Derby și European GasTurbine Lincoln, Marea Britanie	Curs "Efficient Management" Open University, Milton, Marea Britanie în colaborare cu CODES
Perioada:	Oct. 1974 - iunie 1979	Doctorand din Aug. 1985 - ianuarie 2001	mai, iunie -1995.	1998
Grade sau diplome obținute	Inginer	Doctor Inginer cu distincția "Cum Laude" în inginerie aerospațială	Project Manager	Diploma "The effective manager"

7. Titlul științific: **doctor inginer inginerie aerospațială, cercetător gradul I**

8. Experiența profesională:

Perioada: de la //aa până la //aa	Sept. 1979 - Aug. 1986	Aug. 1986 -Iunie 1991	Iunie 1991 - Dec. 1991	Dec. 1991 -Iunie 1994	Iunie 1994 - Feb. 2001	Mar. 2001 - Nov. 2003	Nov. 2003 - prezent
Locul:	București	București	București	București	București	București	București
Instituția:	Institutul Național de Motoare Termice	Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică Motoare de Aviație	COMOTI	SC COMOTI SA	INCDT COMOTI RA	INCDT COMOTI	INCDT COMOTI
Funcția:	Inginer proiectant	Inginer cercetător	Inginer cercetător principal gradul II	Sef departament proiectare compresoare si turbine	Director științific	Director programe de cercetare, Președinte Consiliu Științific, Șef Secție Compresoare	Președinte Director general
Descriere	Calcul gazodinamic și de profilare palete pentru turbine axiale, calcul de rezistență cu element finit pentru turbine radiale, palete și discuri turbine axiale (limbaj de programare FORTRAN). Proiectare și testare turbine axiale și radiale.	Contribuție majoră în proiectarea de rotoare de compresor centrifug cu palete profilate tridimensionale (1986 - 1987). Contribuție în proiectarea unui motor turbopropulsor nou din clasa 1300 CP (TP1). Contribuție majoră în dezvoltarea unui program	Coordonare proiect motor naval cu turbina liberă de 4000 cp Contribuție majoră în proiectarea paletelor de turbina liberă.	Proiectarea, executia și testarea unui nou compresor centrifugal de aer cu răcire între trepte în clasa 1,6 MW-director proiect. Proiectul a obținut în anul 1994 Premiul Asociației Generale a Inginerilor din România. Primul compresor din aceasta serie are mai mult	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;	Coordonarea activităților legate de proiectele internaționale. Coordinatorul partii române pentru proiectele din cadrul PC V - METHOD și SILENCE®	Restructurarea până în anul 2009, iar din 2010 consolidarea INCDT COMOTI prin dezvoltarea principalelor direcții de cercetare: turbomotoare de aviație, spațiu, aplicații militare ale turbomotoarelor, creșterea eficienței în producerea de energie electrică și termică, în exploatarea rațională și eficientă a resurselor naturale, tehnologii și echipamente noi pentru protecția mediului. Dezvoltarea bazei

		de calcul privind simularea regimurilor staționare ale motoarelor turbopropulsoare (limbaj de programare FORTRAN)		de 150000 de ore de functionare la Platforma de extractie Suplacu de Barcau (10 compresoare au peste 1 milion de ore de functionare).	SNECMA Franta - reducerea zgomotului motoarelor de avion). Coordonarea de programe noi privind dezvoltarea unui compresor centrifugal de gaze naturale din clasa 1 MW si a unui motor industrial cu turbina cu gaze in clasa 1,5 MW.		experimentale si de executie prin crearea de laboratoare noi pentru testarea turbomotoarelor, pentru testarea compresoarelor, pentru materiale compozite, pentru testarea materialelor metalice si nemetalice si modernizarea laboratoarelor pentru cercetari in domeniul combustiei, zgomotului si vibratiilor. Participarea COMOTI, ca partener in proiecte europene de cercetare din domeniul turbomotoarelor de aviatie si proiecte din industria spatiala. Au fost dezvoltate relatiile de colaborare atat cu firme, institute de cercetare si universitati din tara si din Europa in special. Promovarea tinerilor cercetatori pentru a asigura viitorul institutului. Am coordonat din partea romana proiecte de cercetare finantate in cadrul FP6 si FP7.
--	--	---	--	---	--	--	---

9. Locul de muncă actual și funcția: INCDT COMOTI, Presedinte Director General

10. Vechime la locul de muncă actual: 26 ani

11. Brevete de invenții: 12 brevete

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează memoriul de activitate și lista lucrărilor publicate în domeniile Programului): atasat

13. Membru al asociațiilor profesionale:

- Membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România, 2016 - prezent
- Membru al Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare, 2014 - 2016
- Membru ASME (American Society of Mechanical Engineering) 1997 - prezent, Cod: 5820576;
- Membru AIAA (American Institute of Aeronautics and Astronautics) 1997- 2009, Cod: 146402 MB CDC2003;
- Membru AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România), 1993 - prezent;
- Membru în Comisia de Aeronautică și Spațiu a Agenției Naționale pentru Știință, Tehnologie și Inovare, 1998 –2001
- Membru în Asociația de Aeronautică și Astronautică din Franța, 2009-prezent
- Membru fondator și vicepresedinte relații internaționale la Asociația de Aeronautică și Astronautică din România (RAAA), 2006-prezent
- Membru bordul CEAS "Council of European Aerospace Societies (EU level), 2011-prezent
- Membru al NSRG Clean Sky Brussels, 2009-2014
- Membru al SRG (state Representative Group) al Clean Sky 2 din 2015-prezent

14. Limbi străine cunoscute: engleza, franceza

15. Alte competențe: Activitate didactică

Profesor asociat, Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Aerospațială

- Curs "Teoria și Construcția Sistemelor de Propulsie" - anul IV seral (Oct. 1999 - Ian.2001)
- Curs "Regimuri tranzitorii ale Turbomotoarelor de aviație " – anul I masterat (Martie 2001 – prezent)
- Curs "Poly- Generation Systems" – anul II masterat (2009 – prezent)
- Curs " Jet engines " (Oct. 2001 – 2005)
- Curs „Environmental friendly jet engines" (februarie 2002-2004)

16. Specializări și calificări:

* Curs Management în Industria Britanică (The British Government Know-How Fund) secțiunea teoretică la Middlesborough și secțiunea aplicativă la Rolls-Royce, Derby și European Gas Turbine Lincoln. UK –1995.

* *The Effective Manager* – Curs la Open University, Milton, UK - 1998.

17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la //aa până la //aa
Motor turbopropulsor nou din clasa 1300 CP - TP1	Coordonator	1987 – 1990
Proiect motor naval cu turbina liberă de 4000 cp	Coordonator	1990 - 1992
Compresor centrifugal de aer cu multiplicator încorporat și cu răcire între trepte, de 1,6 MW	Coordonator	1992 - 1995
Compresor centrifugal pentru gaze naturale acționat cu motor cu electric.	Coordonator	1995 - 1997
Reducerea poluării sonore produsă de aeronave pentru diminuarea semnificativă a impactului acesteia asupra comunităților umane SILANCE® Program Cadru V-finantat Comisia Europeana	Coordonator partea Romana	2001 - 2007
Dezvoltarea de noi tehnologii pentru reducerea zgomotului greutate și a emisiilor de CO ₂ la motoarele de avion. Motor aeroreactor prietenos mediului VITAL Programului Cadru VI Comisia Europeana	Coordonator partea Romana	2005 - 2009
Noi materiale abrazabile/ abrazive pentru îmbunătățirea eficienței energetice a turbinelor cu gaz ABRANEW Program Cadru V finanțat Comisia Europeana	Coordonator partea Romana	2003 - 2008
Realizarea eficienței maxime la compresoarele centrifugale de proces prin tehnici noi de proiectare METHOD Program Cadru V finanțat Comisia Europeana	Coordonator partea Romana	2005-2008
Creșterea eficienței energetice a compresoarelor centrifugale prin integrarea a noi tehnologii și materiale din domeniul acoperirilor de suprafață în scopul micșorării jocurilor rotor-stator Acronim EFEN C 140/2006 Proiect PN	Director proiect	2006-2008
Integrarea noilor cunoștințe și tehnologii din domeniul materialelor performante și a producției de noua generație pentru realizarea rotorilor centrifugali din componenta turbomașinilor Acronim MATEHROT C 70/2005 Proiecte CEE	Director proiect	2005-2008
Cercetarea și realizarea de structuri fonoabsorbante în vederea reducerii poluării sonore urbane și industriale, în conformitate cu prevederile normelor și directivelor europene în vigoare REDNOICE C286/2006	Director proiect	2006-2008
Echipament de înaltă eficiență energetică, utilizat pentru înmagazinarea subterană a gazelor în zonele care se confruntă cu dificultăți în alimentarea de gaze EEISIG C753/2006	Director proiect	2006-2008
Sistem de recuperare a energiei de detenta neutilizată a gazelor naturale cu producere de energie electrică, utilizând turbina cu surub SRETS C21-061/2007	Director proiect	2006-2008
Sistem producere energie electrică din energia de detenta neutilizată a gazelor naturale SEDEG C22-084/2008	Director proiect	2008- 2010
Optimizare pentru impact scăzut al zgomotului aeronavelor asupra mediului OPENAIR Program Cadru VII finanțat Comisia Europeana	Coordonator partea Romana	2009-2013
Planificare strategică avansată privind dezvoltarea unui sistem turbopompa pentru un motor racheta propulsat cu combustibil lichid DevPomp c40/2012	Director proiect	2012-prezent
Sistem Inovativ de Ventilatoare Contrarotative cu Grad Mare de Diluție COBRA Program Cadru VII finanțat Comisia Europeana	Coordonator partea Romana	2013- prezent
Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora TURBONAV Programe PNCDI III	Director proiect	2017-prezent

18. Alte mențiuni:

În anul 2008 a fost numit Managerul anului de către MECT-ANCS.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data

Semnatura

**Memoriu de activitate si lista lucrarilor publicate
dr.ing. Valentin SILIVESTRU**

Teza de doctorat

„Regimurile tranzitorii ale motoarelor cu reacție”, Specializarea Inginerie Aerospațială, Universitatea Politehnică din București, 2001

Carti publicate

1. Virgil Stanciu, **Valentin Silivestru**, Constantin Leventiu, Cornel Dinu, „*Gazodinamica tranzitorie a turbomotoarelor*”, Editura Printech, București 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. Mircea Dan Ionescu, Cristinel Hărăguță, **Valentin Silivestru**, et.al. „*Turbine eoliene cu ax vertical*”, 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. Ene Barbu, Romulus Petcu, Valeriu Vilag, **Valentin Silivestru**, Teodor Prisecaru, Jeni Popescu, Cleopatra Cuciumita, Sorin Tomescu, capitol „Gas Turbine Cogeneration Groups Flexibility to Classical and Alternative Gaseous Fuels Combustion”, carte „*Progress in Gas Turbine Performance*”, Dr. Ernesto Benini (Ed.), InTech, 2013, ISBN: 978-953-51-1166-5.

Articole

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 pânzelor 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. D. Scheianu, I. Manea, **V. Silivestru** - Factori tehnici și economici în proiectarea grupurilor energetice cogenerative pentru schelele de producție petrolieră Simpozionul Societății Naționale de Petrol 'PETROM' 4-6 noiembrie 1998, Câmpina.
13. V. Stanciu, **V. Silivestru**, C-tin. Leventiu, C. Dinu - Gazodinamica tranzitorie a turbomotoarelor, Editura Printech - București 2005.
14. V. Vilag, R. Petcu, **V. Silivestru** - Numerical simulation, using CFD, of changing fuel of an aviation turbo-engine, 2nd IC SCCE (2nd International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"), Athens, 5-8 July 2006.
15. V. Popescu, I. Vladuca, C. Dobrescu, R. Petcu, **V. Silivestru**, D. N. Robescu - Grup de pompare de mare capacitate destinat pentru intervenții în caz de calamitate la inundatii, Simpozionul Național Contribuții științifice în tehnologii și echipamente pentru evaluarea și protecția mediului, Bistrița, 28-29 septembrie 2006.
16. C. Dobrescu, V. Vilag, I. Vladuca, R. Petcu, E. Barbu, **V. Silivestru** - Deșeurile municipale, sursă de energie primară pentru grupuri de putere cu turbomotoare aeroderivative, Simpozionul Național Contribuții științifice în tehnologii și echipamente pentru evaluarea și protecția mediului, Bistrița, 28-29 septembrie 2006.
17. E. Barbu, R. Petcu, **V. Silivestru** - Grupuri energetice cogenerative cu turbine cu gaze, Simpozionul Național Energetica Urbana: Prezent și Perspective, ASER. TIB 2006, București, 6 octombrie 2006.
18. R. Petcu, V. Vilag, V. Popescu, C. Dobrescu, **V. Silivestru** - Turbomotoare aeroderivative – o soluție pentru valorificarea superioară a depozitelor închise de deseuri biodegradabile. AMCSIT, Brasov 2006
19. E. Barbu **V. Silivestru**, R. Petcu, V. Vilag - Centrale cogenerative cu turbine cu gaze. Performanța centralelor electrice. PECAR-2007, București, 13 – 16 martie 2007.

20. 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.
21. V. Vilag, V. Popescu, R. Petcu, V. Silivestru - Axial turbine study using CFD, conferinta ANSYS & FLUENT User Group Meeting. Sinaia, 26-27.04.2007.
22. V. Popescu, R. Petcu, V. Silivestru - Simulation of a cooled gas turbine stage, conferinta ANSYS & FLUENT User Group Meeting. Sinaia, 26-27.04.2007.
23. R. Petcu, V. Vilag, V. Popescu, I. Vataman, E. Barbu, V. Silivestru - Aplicated computational modeling in aeroderivative gas turbines design, 2nd International Conference Thermal Engines and Environment Engineering, METIME. Galati, 7-9 june 2007.
24. R. Petcu, V. Vilag, V. Silivestru - Aeroderivativ gas turbines fueled by natural gas, The 4th Conference Energy, Water and Environment Systems. Dubrovnik, Croatia, 4-8 june 2007.
25. E. Barbu, R. Petcu, V. Silivestru, V. Vilag, M. Cretu, C. Valcu - Realizari si tendinte privind instalatiile de postardere pentru centrale cogenerative pe combustibil gazos, Simpozionul National Energetica Urbana: Prezent si Perspective, ASER. TIB 2007, București, 3 octombrie 2007.
26. V. Silivestru, Cristian Puscasu, Mihaela 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, ISSN 1582-2214.
27. V. Silivestru, V. Vilag, R. Petcu - The Influence of the History of Thermal Expansion on the Axial Turbine Characteristic, Conference: 53rd ASME Turbo Expo 2008 Location: Berlin, GERMANY; Date: June 09-13 2008; Source: Proceedings Of The ASME TURBOEXPO 2008, VOL 6, PT A Pages: 2015-2022; Published: 2008.
28. Cuciumita, C., Vilag, V., V. Silivestru V., Porumbel, I., - Genetic algorithm for gas turbine blading design, Proceedings of ASME Turbo Expo 2011, GT2011-46171
29. 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 Proceedings of the 4th CEAS Air & Space Conference "Innovative Europe" and FTF Congress: Flygteknik, 16-19 September 2013, Linkoping, Sweden, pp. 901-908 ISBN: 78-91-7519-519-3
30. Popescu J., Vilag V., Cuciumita C., V. Silivestru - Theoretical and Numerical Approaches for Calculating the Performances of an Industrial Turboshift OPTIROB 2014- International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities was held in Mangalia, Romania on June 26-30, 2014
31. Ctin 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 București
32. B. Gherman, I. Malaiel, V. Silivestru - Numerical Investigation of Clearance Effects on Transonic Centrifugal Rotor Aerodynamic Efficiency International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows, 2015 organizata de Universitatea KTH din Stockholm. Suedia
33. 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 Journal, Vol. 33, pg. 149-154, 2016

Brevete

Prim autor

1. **"Compresor centrifugal cu multiplicator incorporat"** - autori **Silivestru Valentin**, Manea Ion, Simion Ion, Ionescu Marin, Nitulescu Marian, Gabroveau Sorin, Flitan Horia, Mandru Stefan
 - numar brevet 111492-B1 /21.12.1995 OSIM ROMANIA,
 - participari la saloane, nationale, internationale de inventica:
 - ✓ London International Invention Fair - 2000; Medalii de bronz
2. **"Instalație pentru obținerea aerului comprimat"** – autori **Silivestru Valentin**, Manea Ion, Ionescu Marin, Bogdanescu Dan, Nitulescu Marian, Moise Viorel, Gabroveau Sorin, Vasilescu Paul, Dragason Ion, Ardeleanu Stefan, Cojocaru Emil
 - numar brevet:- 111602-B1 /27.03.1996 OSIM ROMANIA
 - participari la saloane nationale, internationale de inventica:
 - ✓ Bruxel EUREKA '98 Medalie de aur
3. **"Rotor centrifugal"** - autori **Silivestru Valentin**, Niculescu Mihai, Savu George
 - numar brevet: 125398-B1/14.10.2008, OSIM ROMANIA
 - participari la saloane nationale, internationale de inventica:
 - ✓ Expozitia Internationala de inventii si cercetare stiintifica INVENTIKA, Bucuresti 2010 Medalia de Bronz
 - ✓ Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT, Cluj-Napoca 2011 Medalia de Aur si Premiul de Excelenta
 - ✓ Salonul International de Inventii Geneva 2011 Medalia de Argint
4. **"Instalatie de productie a energiei electrice"** - autori **Silivestru Valentin**, Toma Nicolae, Nitulescu Marian, Ungureanu Adrian, Iorga Radu
 - numar brevet: 125674-B1/31.03.2010, OSIM ROMANIA
 - participari la saloane nationale, internationale de inventica:
 - ✓ Expozitia International de inventii si cercetare stiintifica - INVENTIKA Bucuresti 2010; Medalie argint

- ✓ Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Transferului Tehnologic "INVENTICA 2011", Iasi Medalia de Aur si Diploma
- ✓ Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT, Cluj-Napoca 2012 Medalia de Bronz si Premiul de Excelenta
- ✓ Salonul International Idei-Noi Produse – IeNA 2012 Medalia de Aur si Diploma si Premiul ANCS
- ✓ Concursul International Bruxelles– EUREKA 2012 Medalia de Argint
- ✓ Salonului International de Inventii Geneva, 2013, Medalia de Aur si Diploma de recunostare din partea Rusiei

- coautor

5. **"Oala de condens"** - autori Ardeleanu Stefan, Bogdanescu Dan, Ionescu Marin, Mandru Stefan, **Silivestru Valentin**.
 • numar brevet: 111616-B1/07.02.1996 OSIM ROMANIA

6. **"Servomecanism pentru actionare vana"** - autori Nitulescu Marian, Trifu Nicolae, Cojocar Stefan, **Silivestru Valentin**, Necula Stefan
 • numar brevet: 114672-B1 /09.10.1997, OSIM ROMANIA

7. **"Racitor de aer pentru compresoarele centrifugale"** – autori Nitulescu Marian, **Silivestru Valentin**, Palalau Sorin, Ionescu Marian, Ardeleanu Stefan, Bogdanescu Dan, Precob Haralambie.
 • numar brevet 1113889-B1/24.11.1997, OSIM ROMANIA

8. **"Oala de condens"** - autori Ardeleanu Stefan, **Silivestru Valentin**, Ionescu Marin, Bogdanescu Dan, Bay Alexandru, Precob Haralambie.
 • numar brevet 1113894 B1/04.12.1997 OSIM ROMANIA

9. **"Instalatie de ventilat"** - autori Petcu Romulus, Popescu Vlad, **Silivestru Valentin**, Vataman Ion, Vilag Valeriu
 • numar brevet: - 122566-B1/04.05.2007, OSIM ROMANIA
 • participari la saloane nationale, internationale de inventica:
 ✓ Salonul International de Inventii si Tehnologii noi-ANCS – INVENTICA- 2008; Medalie de Argint
 ✓ Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT, Cluj-Napoca 2013 Medalie de Argint si Premiul de Excelenta

10. **"Turbina eoliana, intubata cu ax vertical"**- autori Ionescu Mircea Dan, **Silivestru Valentin**, Savu George
 • numar brevet 125330-B1/08.09.2008, OSIM ROMANIA
 • participari la saloane nationale, internationale de inventica:
 ✓ Salonul International de Inventii, Geneva 2009 Medalia de Argint
 ✓ Salonul international de inventii cercetare stiintifica si tehnologii noi INVENTIKA Bucuresti 2009 Medalia de Argint
 ✓ Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT, Cluj-Napoca 2010 Medalia de Aur si Diploma de Excelenta

11. **"Platforma plutitoare"** autori Robescu Dan, Mocanu Catalina, Ionescu Marin, Robescu Lacramioara, **Silivestru Valentin**
 • numar brevet -123173-B1/16.04.2009; OSIM ROMANIA
 • participari la saloane nationale, internationale de inventica:
 ✓ - Salonul International de Inventii Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi INVENTIKA Bucuresti, 2009- medalia de Bronz
 ✓ Salonul International Idei - Inventii - Noi Produse - iENA 2010 - Medalia de Bronz
 ✓ Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii, PRO INVENT, Cluj-Napoca 2011- Medalia de Argint si Premiul de Excelenta
 ✓ Concursul International Bruxelles - EUREKA 2013- Medalia de Aur, Medalia si Diploma de recunoastere acordata de Agentia de stat pentru proprietatea intelectuala a Republicii Moldova
 ✓ Salonul de Inventii si Inovatii INVENTIKA din cadrul Targului International Bucuresti, 2014, - Medalia de Argint
 ✓ Salonului International de Inventii Geneva 2014- Medalia de Aur

12. **"Instalatie de testare a unor palete de turbina de gaz"** - autori Matache Gheorghe, Puscasu Cristian, **Silivestru Valentin**, Carlanescu Razvan, Voicu Raluca, Porumbel Ionut, Carlanescu Cristian
 • lucrare brevetata numar brevet -128864-B1/08.04.2013 OSIM ROMANIA
 • participari la saloane nationale, internationale de inventica:
 ✓ Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii PRO INVENT 2016 Cluj Napoca- Medalia de Aur si Diploma de excelenta cu mentiune speciala
 ✓ Salonul International de Inventii Geneva Elvetia 2016 Medalia de Argint
 ✓ Salonul international al cercetarii inovarii si transferului tehnologic INVENTICA 2016 Iasi- Medalia de Aur
 ✓ Diploma de excelenta la Salonul Pro-Invent 2016, Asociatia "Justin Capra", 25.03.2016
 Salonul Internatioanal De Inventii Bruxelles - INNOVA 2016, Bruxelles, Belgia – nov. 2016 Medalie de aur cu mentiune speciala si Premiul special al salonului la categoria "Energy and Environment"
 ✓ EFI - Europe France Inventeurs in cadrul Salonul Internatioanal de Inventii Bruxelles - INNOVA 2016, Bruxelles, Belgia - nov. 2016 Medalie de aur
 ✓ Targul De Inventii „INVENT INVEST”, Iasi, Romania – septembrie 2016 Medalie de aur

19.05.2017

