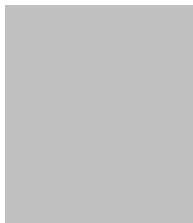






INFORMAȚII PERSONALE



DĂNĂILĂ STERIAN

 București, Romania
 0213162882 
 sterian.danaila@upb.ro

Sexul M | Data nașterii 04/10/1956 | Naționalitatea Romana

POZIȚIA

Director Departamentul de Științe Aeronautice, "Elie Carafoli"
Facultatea de Inginerie Aeronautică, Universitatea Politehnica din București

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ
din 2005- prezent

Profesor universitar,

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Aeronautică, str. Gheorghe Polizu 1-6, 011061, www.upb.ro ;

- Titular cursurile: Aerodinamica aeronavelor și rachetelor, Introducere în modelarea turbulentei, Metode numerice în Dinamica Fluidelor, Teoria stratului limită laminar, Aerodinamica formelor;
 - Cercetare științifică (contracte naționale și internaționale);
 - din 2006 Director al Departamentului de Științe Aeronautice "Elie Carafoli";
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar.

din 1995- până în 2004

Conferențiar universitar,

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Aeronautică, str. Gheorghe Polizu 1-6, 011061, www.upb.ro ;

- Titular cursurile: Aerodinamica aeronavelor și rachetelor, Introducere în modelarea turbulentei, Metode numerice în Dinamica Fluidelor, Teoria stratului limită laminar, Methodes Numeriques en Mecanique de Fluides;
 - Cercetare științifică (contracte naționale);
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar.

din 1990- 1995

Șef de lucrări,

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Aeronautică, str. Gheorghe Polizu 1-6, 011061, www.upb.ro

- Titular cursurile: Transfer de căldură și de masă, Elemente finite în Ingineria Aeronautică;
 - Cercetare științifică (contracte naționale)
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar.

din 1983- 1990

Asistent universitar,

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Aeronautică, str. Gheorghe Polizu 1-6, 011061, www.upb.ro

- Seminarii și lucrări: Aerodinamică, Calculul și construcția aeronavelor, Aeroelasticitate, Mecanica Fluidelor;
 - Cercetare științifică (contracte naționale)
- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar.

din 1981- 1983 Inginer stagiar proiectare,
 Întreprinderea de Avioane București (actual ROMAERO SA), B-dul Ficusului, sect.1, București , www.romaero.com

- proiectare tehnologică programul ROMBAC 1-11

Tipul sau sectorul de activitate Industrie Aeronautică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1991-1992 Stagiul post-doctoral
 Université de Poitiers, Franța. Cercetare în Lubrificație hidrodinamică

1985-1989 Doctorat
 Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Aerospațială
 Doctor în Mecanica fluidelor și Aerodinamică

1976-1981 Studii universitare - inginerie
 Universitatea Politehnica București, Facultatea de Construcții Aerospațiale,
 Inginer Aeronave

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Franceza	B1	B1	B2	B2	B1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de peste 30 de ani în învățământ.

- Competențe organizaționale/manageriale**
- Leadership: în prezent, director de departament coordonând o echipă de 18 persoane;
 - a condus peste 10 proiecte de cercetare naționale și internaționale.
- Competențe dobândite la locul de muncă**
- o bună cunoaștere a procesului educațional la toate nivelurile (licență, master, doctorat).
- Competențe informatice**
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™,
 - Utilizator: ANSYS, FLUENT,
 - Programare în FORTRAN, C++,
 - Medii de programare: Matlab, Matcad

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații** Peste 50 de lucrări publicate în țară și străinătate
- Prezentări** Peste 20 de conferințe naționale și internaționale
- Proiecte** Peste 15 contracte de cercetare științifică naționale și internaționale
- Distincții** Premiul "Henri Coandă" al Academiei Române,
Premiul "Herman Oberth" al Academiei Oamenilor de Știință
- Profesor invitat** Universitatea de Aeronautică și Astronautică, Nanjing, China 2018
Universitatea Poitiers Franța, 1991;
- Afilieri** ▪ Membru ADCA (Aerospace Department Chair's Association) sub patronaj AIAA

ANEXE

06.01.2020

prof. dr.ing. Sterian Dănăilă

LUCRARI

Carti si capitole de carti:

1. Danaila S., Berbente C., Metode numerice în dinamica fluidelor, Ed. Academiei Române, Bucharest, 2003, ISBN 937-27-0958-8, 750 pag.
2. V. N. Constantinescu, Danaila S, S. Găletușe, Dinamica fluidelor in regim turbulent), Ed. Academiei Române, Bucharest, 2008, ISBN 978-976-27-1694-6, 569 pag.
3. Dănăilă S., Chapter I Modeling Fluid Flow Motion in Vortex Flows and Applications, Editori: Susan-Resiga R., Bernad S., Muntean S., Eurostampa Publishing (CNCSIS cod 184), Timișoara, Romania, 2008, pp. 1-71, ISBN 978-973-687-659-2.
4. Dănăilă S., Stoia M., Numerical Methods in Fluid Dynamics, Chapter II in Vortex Flows and Applications, Editori: Susan-Resiga R., Bernad S., Muntean S., Eurostampa Publishing (CNCSIS cod 184), Timișoara, Romania, 2008, pp. 73-121, ISBN 978-973-687-659-2.
5. Danaila, S., si Moraru, L., (2013), Tranzitia laminar-turbulent; note de curs”, Editura Printech, ISBN 978-606-521-963-2, 252 pag.
6. Constantinescu V.N., Sârbu A, Danaila S.,Complemente de aerodinamică-regimul transonic, Litografia IPB, 1985, 175 pag.
7. Dănăilă S., V. N. Constantinescu, Mecanica fluidelor și elemente de aerodinamica. Îndrumar de laborator, Ed. Printech, București, 2004, ISBN 973-652-925-8, 117 pag.
8. Danaila S. , Concepte, online (pdf) în Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor PiiF: 36 concepte/522 pag. în A.9. Turbulenta, . Online: <http://b.piif.ro/biblioteca/concepte>
9. Dănăilă S., Aplicații interactive, online (xls) în Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor PiiF: 72 aplicatii de dinamica fluidelor, 2013. Online: <http://b.piif.ro/biblioteca/aplicatii-2/aplicatii-simple>, <http://b.piif.ro/biblioteca/aplicatii-2/aplicatii>

Articole:

1. Lucas V., Dănăilă S., Bonneau O., Frêne J., Roughness Influence on Turbulent Flow through Annular Seals, Journal of Tribology Transactions of the ASME (Impact Factor:0.427/1994 https://www.researchgate.net/journal/0742-4787_Journal_of_Tribology), vol. 116, nr. 2, 1994, pp. 321-329, ISSN: 0742-4787, WOS:A1994NG89400025.
2. Danaila, C. Vadean, S. Danaila, Specified discharge velocity models for numerical simulations of laminar vortex rings, Theoretical and Computational Fluid Dynamics (Impact Factor: 1.511 https://www.researchgate.net/journal/1432-2250_Theoretical_and_Computational_Fluid_Dynamics). 01/2009; 23(5), pp. 317-332, ISSN: 0935-4964, WOS:000271673800001, DOI: 10.1007/s00162-009-0142-5.
3. M. L. Niculescu, S. Dănăilă, Numerical Analysis of the Unsteady Rotor-Stator Interaction in a Low Pressure Centrifugal Compressor by Using Adamczyk and Proper Orthogonal Decompositions, Numerical Analysis and Applied Mathematics, 2010. AIP Conference Proceedings, Volume 1281, pp. 59-62, ISBN:978-0-7354-0834-0, ISSN: 0094-243X, WOS:000289661500016, DOI: 10.1063/1.3498548.
4. S Dănăilă, L Moraru, On the validity of the classical hydrodynamic lubrication theory applied to squeeze film dampers, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 12, 2010, ISSN: 1755-1307 WOS:000325657000104, DOI: 10.1088/1755-1315/12/1/012104
5. Niculescu M.L., Danaila S, Comparative study of upwind schemes for transonic and supersonic internal flows, AIP Conference Proceedings 1558, 116 (2013); ISBN:978-0-7354-1185-2, ISSN: 0094-243X, WOS:000331472800027, DOI: 10.1063/1.4825434,

6. Ionescu, N, Dănăilă, S., Constantinescu, V.N., Stoica, A., Dinu, C., Vișan, A, -Implementation of the higher education qualifications national framework in aerospace engineering”, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, pp. 357-360, ISBN:978-960-99486-3-0, WOS:000306940000090.
7. Berbente C., Dănăilă S., Berbente S., Analytic Solutions for Axisymmetric Incompressible Flows with wall Injection and regression, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, 12, Nr.3, pp. 221–229, 2011. ISSN : 1454-9069,(Impact Factor:0.276/2011, https://www.researchgate.net/journal/1454-9069_Proceedings_of_the_Romanian_Academy-Series_A_Mathematics_Physics_Technical_Sciences_Information_Science WOS:000295898200009.
8. C. Leventiu, B. Renou, S. Dănăilă, D. Isvoranu, Accurate measurements and analysis of the thermal structure of turbulent methane/air premixed flame, Elsevier Energy Procedia, 85, pp. 329 – 338, 2016, doi:10.1016/j.egypro.2015.12.259, WOS:000377911100042
9. Isvoranu D, Danaila S, Cizmas P, Leventiu C, Proper Orthogonal Decomposition Applied to a Turbine Stage with In-Situ Combustion. In Ahmet Yavuz Oral, Bahsi Oral, Banu Zehra (Eds.), 3rd International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials (ENEFM2015) Proceedings, pp. 11-17, Springer Proceedings in Energy. ISBN 978-3-319-45677-5 (e-book), ISBN-978-1-60876-360-3, ISSN: 2352-2534 8 pg., 2017 (Proceedings indexat BDI, Google Scholar), DOI: 10.1007/978-3-319-45677-5_2, WOS:000405208700002.
10. Isvoranu D , Danaila S; Bogoi A, Leventiu C , Assessment of Chemical Time Scale for a Turbine Burner, Transportation Research Procedia, 29, pp. 181-190, ISSN: 2352-1465, DOI: 10.1016/j.trpro.2018.02.016, Published: 2018, WOS:000454701600016.
11. C. Leventiu, B. Renou, S. Dănăilă, D. Isvoranu, Accurate measurements and analysis of the thermal structure of turbulent methane/air premixed flame, Elsevier Energy Procedia, 85, pp. 329 – 338, 2016, doi:10.1016/j.egypro.2015.12.259 (ScienceDirect)
12. S. Danaila, D. Isvoranu, C. Leventiu, Preliminary Simulation of a 3D Turbine Stage with In Situ Combustion, Applied Mechanics and Materials, Vol. 772, pp. 103-107, Jul. 2015, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.772.103 .
13. D. Isvoranu, S. Danaila, Preliminary Simulation of the Flow in the Root Canal Using New Irrigation Needle, Applied Mechanics and Materials, Vol. 772, pp. 621-625, Jul. 2015, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.772.621.
14. Danaila S., Chira A., Mathematical and numerical modeling of inverse heat conduction problem, INCAS BULLETIN, Volume 6, Issue 4/ 2014, pp. 23 – 39 ISSN 2066 – 8201, 2014 DOI: 10.13111/2066-8201.2014.6.4.3
15. Dănăilă S., Teleaga Delia, Zavalan Luiza, Finite Volume Particle Method for Incompressible Flows, Applied Mechanics and Materials, vol. 656, pp. 72-81, 2014., ISSN 1660-9336, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.72 (SCOPUS)
16. Chelaru T.V. , Dănăilă S., Chelaru A. Mathematical Model for Evaluation of the Precision of Guided Flight during Terminal Phase and Automatic Landing for PRIDE Vehicle, 65rd International Astronautical Congress, ISBN: 978-163439986-9, Vol. 10, 2014, pp. 7510-7519, Toronto, Canada, 29 September - 3 October 2014 (SCOPUS))
17. Danaila S., Leventiu C., On the Hybrid Combustion Instability, Applied Mechanics and Materials, vol. 555,, pp. 72-78, 2014, ISSN 1660-9336, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.555.72, (SCOPUS)

18. Danaila S., Chelaru, TV, Aspects regarding hybrid combustion instability control, , Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC Volume 9, 2013, Pages 6989-7000, ISSN: 00741795, ISBN: 978-162993909-4 (SCOPUS)
19. Chelaru T.V, Danaila S., Chelaru A., Reaction control system using micro-thrusters for guided, Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, Volume 9, 2013, Pages 7144-7155, ISSN: 00741795 ISBN: 978-162993909-4 (SCOPUS)
20. D.C. Toncu, A. Bogou, V. Stanciu and S Dănăilă, Solving SO2 dispersion from combustion flue gas using plume reflection on the ground for continuous point source model, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering Volume 73, Issue 3, 2011, Pages 71-84, 2011, ISSN 1454-2358, (SCOPUS)
21. M. L. Niculescu, S. Dănăilă, Unsteady Rotor-Stator Interaction in a Low Pressure Centrifugal Compressor, Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conference on Finite differences-Finite Elements-Finite Volumes-Boundary Elements, pp.209-214, 2010, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-180-9, (SCOPUS)
22. C. Mihailescu, T. Chelaru, S. Dănăilă, C. Berbente, C. Sava, On the accuracy of numerical prediction in transonic-supersonic flow around missiles, UPB, sci. Bul., series D, vol.73, pp.185-195, 2010, ISSN: 14542358 (SCOPUS)
23. Danaila S., Niculescu M.L., Proper orthogonal decomposition analysis for unsteady rotor-stator interaction in a low pressure centrifugal compressor, WSEAS Transactions on Fluid Mechanics, Volume 5, Issue 3, July 2010, pp. 226-235, ISSN: 17905087 (SCOPUS)
24. Constaninescu V.N., Danaila S., Pressure and flow field calculation in supersonic and hypersonic flow about rounded bodies, Revue roumaine des sciences techniques. Serie de mecanique appliquee, Volume 33, Issue 5, September 1988, Pages 423-437, ISSN: 00354074 (SCOPUS)
25. Danaila S., An improvement of the doublet-point method for unsteady subsonic flow, ROMANIAN J. TECHNICAL SCIENCES: APPLIED MECHANICS, Volume 36, Issue 5-6, 1991, pp. 369-374, (SCOPUS)
26. Berbente C., Danaila S, On the aerodynamic characteristics of a class of airfoils with continuous curvature at subsonic, transonic and supersonic regimes, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Volume 69, Issue 1, 2007, Pages 15-27, ISSN: 14542358 (SCOPUS)
27. Niculescu M, Silivestru V., Vizitiu G., Ionescu D., Andrei M, Dănăilă S., Berbente C. Numeical investigation of the flow in vertical-axis wind turbine, European Wind Energy Conference and Exhibition 2008, Volume 5, 2008, Pages 2948-2954, ISBN: 978-161567115-1, (SCOPUS)
28. M. L. Niculescu and S. Dănăilă, An extraction of the dominant rotor-stator interaction modes by the use of POD technique, in a low pressure centrifugal compressor, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering Volume 73, Issue 1, 2011, Pages 139-150, ISSN: 14542358, (SCOPUS)
29. S. Dănăilă, C. Berbente , An Analytic Potential Solution for Incompressible 2D Channel Inviscid Flow with Wall Injection, INCAS Buletin, ISSN 2066 – 8201, vol2, nr.2, pp.20-25, 2010.,DOI 10.13111/2066-8201.2010.2.2.3 (DOAJ)
30. Berbente C., Dănăilă S., Berbente S., Analytical solutions for the temperature field in a 2D incompressible inviscid flow through a channel with walls of solid fuel, INCAS Bulletin, Volume: 3, Issue: 4, pp:25-35, ISSN 2066-8201, 2011, DOI: DOI: 10.13111/2066-8201.2011.3.4.3 (DOAJ)
31. Leventiu C. Danaila S., On Lean Turbulent Combustion Modeling, INCAS BULLETIN, Volume 6, Issue 2/ 2014, pp. 61 – 73 ISSN 2066 – 8201, DOI: 10.13111/2066-8201.2014.6.2.6 (DOAJ)
32. Danaila S. Niculescu LM., Unsteady effects at the interface between impeller-vaned diffuser in a low pressure centrifugal compressor, INCAS BULLETIN, Volume 5, Issue 1/ 2013, pp. 71 – 86 ISSN 2066 – 8201, DOI: 10.13111/2066-8201.2013.5.1.8

33. Sterian Danaila and Dragos Isvoranu, Inverse Thermal Analysis for Re-entry Vehicles, 66th International Astronautical Congress, Jerusalem, Israel, 12-16 Oct., 2015, IAC-15-C2.7.6.
34. Sterian Danaila, Dragos Isvoranu and Constantin Leventiu, POD reconstruction for a gas turbine with in-situ combustion, 2nd edition of New Challenges in Aerospace Science International Conference, NCAS 2015, Bucharest, Romania, 5-6 November 2015.
35. Dragos Isvoranu, Sterian Danaila, Paul Cizmas and Constantin Leventiu, Proper orthogonal decomposition applied to a turbine stage with in-situ combustion, 3rd International Congress on Energy, Efficiency and Energy Related Materials, Oludeniz, Turkey, Oct. 19-23, 2015.
36. Dragos Isvoranu, Sterian Danaila, Non-Newtonian 3d Ciliary Fluid Flow in a Semi-Infinite Domain, 3rd Micro and Nano Flows Conference Thessaloniki, Greece, 22-24 August 2011, ISBN 978-1-902316-98-7.
37. Dragos Isvoranu, Daniel Ioan, Sterian Danaila, Petrisor Parvu, Numerical simulation of oscillating flow over a 3D Magnetic actuated array of cilia, Proceedings of the 2nd European Conference on Microfluidics - Toulouse, December 8-10, 2010, μ FLU'10, ISSN 2108-4718, ISBN 978-2-906831-85-8.
38. L. Moraru, T.G. Keith, S. Dănilă, Aspects regarding the mixed EHL calculation for large arrea contacts, Acta Technica Napocensis, vol.52, pp.307-317, 2009
39. Berbente C., Dănilă S., On the Stability of Some Vortex Cores, Scient.Bull.of "Politehnica" Univ.of Timisoara, Trans.on Mech., Tom 53 (67) Fasc.3, ISSN 1224-6077, p 107-118, 2008.
40. Berbente C., Dănilă S., Stoia M, A Semi-analytical Method for Wing Aerodynamics, Scient. Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, tom 52(66), Fasc.3, pp. 26-34, ISSN 1224-6077, 2007
41. Stoia M, Dănilă S., Berbente C., A Physycal and Theoretical Analysis of Vortex Breakdown on Delta Wings, Scient. Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, tom 52(66), Fasc.3, pp. 35-38, ISSN 1224-6077, 2007
42. Berbente C., Dănilă S., On the aerodynamic characteristics of Dolphin airfoils, UPB Sci. Bull., Series D, Vol. 69, pp.15-28, ISSN: 14542358,2007.
43. Dănilă S., Berbente C., Constantinescu V., Turbulence models for predictimng heat transfer in boundary layer flows, Scient. Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, tom 51(65), Fasc.3, pp. 51-58, ISSN 1224-6077, 2006
44. Berbente C., Dănilă S., Optimal Airfoils With Continous Curvature At Supersonic Speeds-Bulletin of the Transilvania University, Seria B1, tom 13(48), p.17-30., 2006.
45. Berbente. C., Mitran, Dănilă S., Stoia M., The vortex-profile interaction considering porosity effects, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Transactions on Mechanics, pp. 152-154, 2005.
46. Berbente C, Dănilă S, .Constantinescu V.N., Asupra calculului fluxurilor convective pentru curgeri axial-simetrice supersonice, St. Cerc. Mec. Apl., Tom 57, nr. 1-2, 1998.
47. Constantinescu VN, Dănilă S., Sa'Eid N. H., A new turbulence Model for Predicting Heat Transfer in Boundary Layer Flow, Rev. Roum. Sci. Techn-Méc. Appl., Tome 43 , N. 1 - 2, Bucarest ,1998
48. Dănilă S., Sa'Eid N. H., Constantinescu V. N., Prediction of turbulent thermal boundary layer using variable Prandtl number turbulence model, Rev. Roum. Sci. Techn. - Méc. Appl., tom 42, nr. 3-4, 1997.
49. Dănilă S., Model de turbulenta k-epsilon pentru stratul limita, St. Cerc. Mec. Apl.,tom. 55, nr.3-4, pp.181-195, 1996.
50. Bourceanu G., Joulain P., Dănilă S., Locquet V., Identification des attracteurs vers les systèmes évoluent, Academia Româna, Memoriile Sectiilor Știintifice, tom XVI, nr.1, pp. 69-105, 1993.

51. Constantinescu V.N., Dănăilă S., Arghir M., A supra transferului de caldura in curgerile bidimensionale, St. Cerc. Mec. Apl., tom 51, nr.3, pp. 219-229, 1992.
52. Lucas V., Dănăilă S., Bonneau O., Frêne J., Etude de l'Influence de la rugosité sur l'Écoulement dans un Joint Annulaire en Régime Turbulent, 11-ème Congrès de Mécanique, vol. 5, pp.213-216, Lille, France, 1992.
53. Constantinescu V.N., Dănăilă S., O forma unitara privind utilizarea metodei singularitatilor pentru simularea mișcărilor subsonice și supersonice, St. Cerc. Mec. Apl., tom 50, nr.3-4, pp. 155-166, 1991.
54. Constantinescu V.N., Sârbu A, Dănăilă S., Simularea aproximativa a mișcării supersonice in jurul unui avion, St. Cerc. Mec. Apl., tom 43, nr.2, pp. 117-128, 1984
55. S. Danaila, Wind tunnel from the Faculty of Aerospace Engineering, P. U. Bucharest –Actual Research Topics in Fluid Mechanics in relation to History and Philosophy of Sciences, Ed. Politehnica Press, pp.40-42, ISSN: 2066-5790.
56. S. Dănăilă, M. L. Niculescu, Unsteady effects at the interface between impeller-vaned diffuser in a low pressure centrifugal, Proceedings of the International Conference of Aerospace Sciences “AEROSPATIAL 2012, ISSN 2067-8614
57. Danaila S., Stoia M., A supra integrării numerice a ecuațiilor Euler preconditionate, Conferința Internațională TURBO’98, 13-15 iulie 1998, vol.1, pp. 429-436
58. Irina Carmen Andrei, Dănăilă S., Berbente C., About Solving 2D Flow in Case of the Axial Compressor Transonic Highly Loaded Cascades by Using the Navier Stokes Equations System and Various Turbulence Models, The 32nd International Conference of the Military Technical Academy “MODERN TECHNOLOGIES IN THE XXI CENTURY”, Bucharest, November 1-2, 2007, Proceedings of the Symposium available on CD-ROM version, ISBN 973--640-074-3.
59. M. Stoia, Dănăilă S., Berbente C. Aerodynamic derivatives calculation using an adjoint method, AEROSPATIAL 2008 CONFERENCE, INCAS, Bucharest, Romania, 1-2 oct.2008, publicata in vol. conferinței ISBN978-973-0-05704-1, 2008
60. Niculescu, M.L., Silivestru, V., Vizitiu, G., Danaila, S., Berbente, C., Theoretical and numerical investigation of centrifugal and mixed compressor impellers(2007) Proceedings of the 8th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows Lyon, France

Contrate:

Director/Responsabil

1. Director: Software for thermal and flow fields analysis in the supersonic/hypersonic boundary layers. Contract: ESTEC Contract no. 4000109853/13/NL/SC, 2014-2016, Contract internațional.
2. Director: Inverse aero-thermodynamic analysis for supersonic/hypersonic flows, Programul de Cercetare – Dezvoltare - Inovare pentru Tehnologie Spațială; Cercetare Avansată; – STAR, Agenția Spațială Română, contract 51/2012, 2012-2014.
3. Director: Metode avansate de analiză și control in hemodinamică cu aplicații la chirurgia vasculara periferica, contract CNMP 82-086/2008, 2008-2011
4. Director: Soluții avansate de modelare a tranziției laminar-turbulent, Contractului de finanțare CNCISIS IDEI_109/2007, 2007-2010

5. Director: Optimizarea aerodinamica a nacelei motoarelor turbopropulsoare in vederea cresterii sigurantei zborului si a reducerii nivelului de poluare - OPATAN, Contract nr. 72-181 din 2008, CNMP Programul 4 Parteneriate in domeniile prioritare, 2008-2011
6. Director: Analiza si controlul instabilitatilor termo-acustice din camera de ardere a motoarelor aeroreactoare, Contract nr. 81-027 din 18.09.2007 , CNMP Programul 4 Parteneriate in domeniile prioritare, 2008-2011
7. Director: Cercetări privind modelarea fenomenului de buffeting, Contract CNCSU/ 2000
8. Director: Interacțiunea vâscos-nevâscos in regim transonic, Contract 85/13.02.1996, perioada: 1996-2000, Program ORIZONT 2000.
9. Director: Sistem de reglarea automata a microclimatului interior al unei clădiri cu luarea in considerație a umidității, a reducerii noxelor și a zgomotului, Contract 814/2000 perioada: 2000-2003, Program RELANSIN
10. Responsabil : Soluție avansată pentru reducerea zgomotului produs de motoarele avioanelor de pasageri. Motorul tripluflux, Contract nr. 6/13.10. 2005, Program CEEX , responsabil COMOTI", 2005-2008
11. Responsabil : Metode avansate de calcul, proiectare, analiză si executie a reperelor din aviatie-ventilatorul turbomotorului dubluflux, Contract nr. 5/13.10.2005 Program CEEX , responsabil COMOTI, 2005-2006
12. Responsabil : Racheta meteorologică în trepte RM -20, Contract nr. 58 / 30.10.2002, Program Aerospațial, Subprogram 5, proiect, responsabil proiect CN ROMARM SA, 2002-2005
13. Responsabil : Integrarea rachetei MAGIC 2 pe avionul MIG-21 LANCER, Contract nr. 3 / 7.09.2004 cu UM 02512 Z Craiova, proiect din "Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică si tehnologii militare pe anul 2004 al MAPN;
14. Responsabil : Lovitura reactivă dirijată laser pentru sprijinul intervențiilor antiteroriste în zone urbane aglomerate – LRDL, Contract C31R/2005, Program Securitate", 2005-2006.
15. Responsabil : Elaborarea, implementarea și validarea experimentală pe un model funcțional original de cameră de ardere a unui algoritm de calcul numeric pentru simularea curgerilor turbulente – reactive complexe, Contract nr. 81-024 din 18.09.2007, CNMP Programul 4 Parteneriate in domeniile prioritare, 2007-2009

Membru in echipa:

1. Operational Research Project on Hybrid Engine in Europe, ORPHEE, FP7, 2009-2012, responsabil științific UPB, contract internațional.
2. Studies on the Measurement and the Effects of the Volcanic Origin, Beneficiary: EUROCONTROL, 2010, contract international,
3. Contract 21 /19.12.2012, Programul de Cercetare – Dezvoltare - Inovare pentru Tehnologie Spațială, Cercetare Avansata; – STAR, proiect Lansator suborbital de testare, dezvoltare subsisteme neconventionale - SLT, 2012-2014
4. Contract 41 /19.12.2012, Programul STAR, proiect Low Altitude Launching Systems: Analysis and Tests of Atmospheric Flight Phases -LALAFP , 2012-2014
5. Contract 23 /19.12.2012, Programul – STAR, proiect Lansarea, dinamica si procedurile de recuperare de la mari altitudini -DYLARPHA , 2012-2014
6. Dezvoltarea unui pachet de programe pentru cercetări avansate în simularea numerică a curgerilor în aerodinamică, Grant CEEX, AMTRANS, 2004-2007
7. Grant CNCSIS 33,Nr.27688-"Hidrodinamica vartejurilor si aplicatii",UP.Timisoara, 2004-2007