



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Leventiu Constantin**

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate Română

Data nașterii

Sex Masculin

Experiența profesională

Mai 2000-prezent Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Aeroaspatiala

Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale Seminarii si laboratoare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Aeroaspatiala, Splaiul Independentei nr. 313, sector 6, Bucuresti, Romania, Postal cod: 060042

Mai 1996-Mai 2000 I.N.C.D.T. COMOTI R.A

Funcția sau postul ocupat Inginer

Activități și responsabilități principale Probe de anduranță și ridicare de caracteristici pentru motoarele AI24 și TURMO, proiectarea termodinamică și elaborarea desenelor de execuție a compresoarelor centrifugale pentru aer și gaze naturale

Numele și adresa angajatorului Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Turbomotoare COMOTI, 220 D Iuliu Maniu Bd., sector 6, OP 76, CP174 Bucharest, Romania, Postal cod 061126

Tipul activității sau sectorul de activitate Experimetare si cercetare.

Educație și formare

2019-2015 Doctorat in inginerie Aeroaspatiala, titlul tezei: Experimental study of thermal structure for H₂/CH₄/air premixed flame in highly turbulent flow, Universitatea Politehnica din Bucuresti

1997-1998 Studii aprofundate, Specializarea Turbomotoare, Facultatea de Inginerie Aeroaspatiala, Universitatea Politehnica din Bucuresti

1991--997 Studii univeristare, Specializarea Sisteme de Propulsie, Facultatea de Inginerie Aeroaspatiala, Universitatea Politehnica din Bucuresti

1987-1991 Studii preuniversitare, Liceul Ion Luca Caragiale

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limba străină cunoscută

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	B2		B2		B2		B2		B1

Competențe și aptitudini tehnice

Proiectarea și calculul compresoarelor centrifugale pentru aer și gaze naturale, dezvoltare de coduri numerice pentru curgeri compresibile și incompresibile cu pocișare paralela, generarea de rețele de calcul 2D și 3D pentru simulările numerice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Limbaje de programare: C, C++, VisualC++ (SDK și MFC), fortran, pascal, Java, Visual Basic, Assambler
Utilizator de software: MS Office, MathCAD, Matlab, Maple, Scientific Workplace, Unigraphics, Catia, Fluent

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

Informații suplimentare

Lucrări publicate

Carti:

1. Stanciu V., Leventiu C. "Optimizarea Tracțiunii Turbomotoarelor", Editura Bren, 2003. ISBN 973-648-110-72.
2. Stanciu V., Silvestru V., Leventiu C., Dinu C. „Gazodinamica tranzitorie a turbomotoarelor” , Ed. Printech, 2005, ISBN 973-718-185-9.
3. Dragos Isvoranu, Constantin Leventiu, Aplicatii la teoria arderii in turbomotoare, editura Printech 2016, 185pg, ISBN:978-606-23-0691-5.
4. Leventiu C., "Thermal structure of hydrogen, methane and air premixed flame in highly turbulent flow", Editura Printech 2024, 136 pagini, ISBN:978-606-23-1582-5.

Articole:

1. Lafay Y., Renou B., Leventiu C., Cabot G., Boukhalfa A., „Thermal Structure of Laminar Methane/Air Flames: Influence of H2 Enrichment and Reactants Preheating”, Combustion Science and Technology, 181:9, 1145—1163, DOI: 10.1080/00102200902973216, WOS: 000273386300003
2. C.Leventiu, G.Cabot, B.Renou, Experimental analysis of the thermal structure of highly turbulent premixed flame, Conference on Highly Resolved Experimental and Numerical Diagnostics for Turbulent Combustion, May 25-26, CORIA, Rouen, France, 2011
3. Leventiu C., Danaila S. „On Lean Turbulent Combustion Modeling”, INCAS buletin, Volume 6, Issue 2/2014, pp. 61
4. Danaila S., Leventiu C., On the Hybrid Combustion Instability, Applied Mechanics and Materials, vol. 555, pp. 72
5. 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
6. 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.

7. 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.
8. Constantin Leventiu, Bruno Renou, Sterian Danaila and Dragos Isvoranu, Accurate measurements and analysis of the thermal structure of turbulent methane/air premixed flame, Energy Procedia, 85, 329-338, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.12.259, ISSN: 1876-6102, WOS:000377911100042
9. Isvoranu D., Danaila S., Cizmas P., Leventiu C. (2017) Proper Orthogonal Decomposition Applied to a Turbine Stage with In-Situ Combustion. In: Oral A., Bahsi Oral Z. (eds) 3rd International, ISSN: 2352-2534, WOS:000405208700002
10. Danaila S., Isvoranu D., Bogoi A., Leventiu C., A Reduced Order Model based on Large Eddy Simulation of Turbulent Combustion in the Hybrid Rocket Engine, MATEC Web of Conferences, 304, 07015, 2019-01-01, ISSN:2261-236X
11. G. Cican 1, D.E. Crunteanu, R. Mirea, L.C. Ceatra, C. Leventiu, Biodiesel from Recycled Sunflower and Palm Oil—A Sustainable Fuel for Microturbo-Engines Used in Airside Applications, <https://doi.org/10.3390/su15032079>, 2023
12. Bogoi A., Cican G., Gall M., Totu A., Crunteanu D.E., Leventiu C. Comparative Study of Noise Control in Micro Turbojet Engines with Chevron and Ejector Nozzles Through Statistical, Acoustic and Imaging Insight, APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume15, Issue1, DOI10.3390/app15010394, WOS:001393489200001
- 13."Bogoi A., Stratila, S., Cican G., Crunteanu D.E., Leventiu C., Impact of Stochastic Atmospheric Density on Satellite Orbit Stability, SYMMETRY-BASEL, Volume 17, Issue 3, DOI10.3390/sym17030402, WOS:001453974800001"

Contracte

Responsabili:

1. OLAF ESA NAVISP-ELI-085: Navigation Tehnologies for Shield Nanosatellite, autoritatea contractantă ESA, 2024-2025
2. Reducing chemical and noise pollution in aviation using the ejection phenomenon and new types of biofuels, autoritatea contractantă ARUT, 2023-2025

Membru:

1. Software for thermal and flow fields analysis in the supersonic/hypersonic boundary layers. Verificatio and uncertainty qualification", contract ESA Nr. 4000109853/13/NL/SC (international)
2. Turbina cu caz utilizand combustia in-situ, contract 286/1.07.2014 program parteneriat.
3. Contract 07-ELI/01.09.2016 CSCDEMO
4. Dezvoltarea si implementarea unei solutii moderne de inlocuire a sistemelor de propulsie la Navele Purtatoare de Rachete ale Fortelor Navale Romane, contract 34SOL/2021
5. Dezvoltarea unui sistem aerian distribuit "data fusion" - "remote sensing" pentru identificare caracterizare situatii de urgenta in zone nesegregate, contract 35SOL/2025

Data: 26.05.2025

Semnatura

Carti:

1. Stanciu V., Leventiu C. “Optimizarea Tracțiunii Turbomotoarelor”, editura Bren, 2003. ISBN 973-648-110-72.
2. Stanciu V., Silvestru V., Leventiu C., Dinu C. „Gazodinamica tranzitorie a turbomotoarelor” , Ed. Printech, 2005, ISBN 973-718-185-9.
3. Dragos Isvoranu, Constantin Leventiu, Aplicatii la teoria arderii in turbomotoare, editura Printech 2016, 185pg, ISBN:978-606-23-0691-5.
4. Leventiu C., “Thermal structure of hydrogen, methane and air premixed flame in highly turbulent flow”, Editura Printech 2024, 136 pagini, ISBN:978-606-23-1582-5.

Articole:

1. Lafay Y., Renou B., Leventiu C., Cabot G., Boukhalfa A., „Thermal Structure of Laminar Methane/Air Flames: Influence of H₂ Enrichment and Reactants Preheating”, Combustion Science and Technology, 181:9, 1145—1163, DOI: 10.1080/00102200902973216, WOS: 000273386300003
2. C.Leventiu, G.Cabot, B.Renou, Experimental analysis of the thermal structure of highly turbulent premixed flame, Conference on Highly Resolved Experimental and Numerical Diagnostics for Turbulent Combustion, May 25-26, CORIA, Rouen, France, 2011
3. Leventiu C., Danaila S. „On Lean Turbulent Combustion Modeling”, INCAS buletin, Volume 6, Issue 2/2014, pp. 61
4. Danaila S., Leventiu C., On the Hybrid Combustion Instability, Applied Mechanics and Materials, vol. 555, pp. 72
5. 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
6. 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.

7. 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.
8. Constantin Leventiu, Bruno Renou, Sterian Danaila and Dragos Isvoranu, Accurate measurements and analysis of the thermal structure of turbulent methane/air premixed flame, Energy Procedia, 85, 329-338, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.12.259, ISSN: 1876-6102, WOS:000377911100042
9. Isvoranu D., Danaila S., Cizmas P., Leventiu C. (2017) Proper Orthogonal Decomposition Applied to a Turbine Stage with In-Situ Combustion. In: Oral A., Bahsi Oral Z. (eds) 3rd International, ISSN: 2352-2534, WOS:000405208700002
10. Danaila S., Isvoranu D., Bogoi A., Leventiu C., A Reduced Order Model based on Large Eddy Simulation of Turbulent Combustion in the Hybrid Rocket Engine, MATEC Web of Conferences, 304, 07015, 2019-01-01, ISSN:2261-236X
11. G. Cican 1, D.E. Crunteanu, R. Mirea, L.C. Ceatra, C. Leventiu, Biodiesel from Recycled Sunflower and Palm Oil—A Sustainable Fuel for Microturbo-Engines Used in Airside Applications, <https://doi.org/10.3390/su15032079>, 2023
12. Bogoi A., Cican G., Gall M., Totu A., Crunteanu D.E., Leventiu C. Comparative Study of Noise Control in Micro Turbojet Engines with Chevron and Ejector Nozzles Through Statistical, Acoustic and Imaging Insight, APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume15, Issue1, DOI10.3390/app15010394, WOS:001393489200001
13. "Bogoi A., Stratila, S., Cican G., Crunteanu D.E., Leventiu C., Impact of Stochastic Atmospheric Density on Satellite Orbit Stability, SYMMETRY-BASEL, Volume 17, Issue 3, DOI10.3390/sym17030402, WOS:001453974800001"