



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Leventiu Constantin**

Adresă

Telefon

E-mail

Română

Naționalitate

14 Mai 1972

Data nașterii

Masculin

Sex

Experiența profesională

Mai 2000-prezent

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Aeroaspatiala

Șef de lucrări

Funcția sau postul ocupat

Seminarii si laboratoare

Activități și responsabilități principale

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

Numele și adresa angajatorului

I.N.C.D.T. COMOTI R.A

Mai 1996-Mai 2000

Inginer

Funcția sau postul ocupat

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

Activități și responsabilități principale

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

Numele și adresa angajatorului

Experimetare si cercetare.

Tipul activității sau sectorul de activitate

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

Română

Limba maternă

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

Articole:

1. Lafay Y., Renou B., Leventiu C., Cabot G., Boukhalifa 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

Contracte Membru:

1. Soluții avansate de modelare a tranziției laminar-turbulent, 2010-2013
2. 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)
3. Turbina cu caz utilizand combustia in-situ, contract 286/1.07.2014 program parteneriat.
4. Contract 07-ELI/01.09.2016 CSCDEMO
5. Dezvoltarea si implementarea unei solutii moderne de inlocuire a sistemelor de propulsie la Navele Purtatoare de Rachete ale Fortelor Navale Romane, contract 34SOL/2021
6. Dezvoltarea unui sistem aerian distribuit "data fusion" - "remote sensing" pentru identificare caracterizare situatii de urgență in zone nesegregate, contract 35SOL/2021

12.01.2024