



Europass Curriculum Vitae



Informatii personale

Prenume / Nume **Mihai Victor Pricop**
Adresa
Telefon Mobil:
Fax 0021 434 00 82
E-mail pricop.victor@incas.ro
Nationalitatea Română
Data nasterii
Sexul Masculin

Experienta

Compania, Perioada	Funcția
Aerostar SA, Bacau 2000-2002	Inginer
INCAS 2002-2020	Cercetător Științific CS II
2016-prezent	Șef Secție Fizica Curgerilor
2015-2019	Manager proiecte ESA
2010-2016	Șef Comp. CFD

Activitatea

- Reparația capitală a motoarelor cu turbină pentru avioane militare, service R-13-300 (Mig-21)
- Dezvoltarea parțială a tehnologiei de reparație capitală a motorului AȘ-62 (AN-2)
- Documentație tehnologică, atribuții administrative

- dezvoltare unelte Computational Fluid Dynamics (CFD)
- studii CFD

Aerodinamica vitezelor mici

- Modelarea numerică a curgerilor cu unelte comerciale sau proprii
- Emiterea de cerințe pentru modelele de tunel aerodinamic subsonic, proiectarea, instrumentarea, integrarea, experimentarea și post-procesarea rezultatelor
- Optimizarea aerodinamică a turbinelor eoliene cu ax orizontal de putere mica, cu algoritmi evolutivi
- Optimizarea aerodinamică a elicelor cu algoritmi evolutivi
- Experimentarea sistemelor de hipersustentație cu suflaj impulsiv
- Modelare geometrică analitică aeronave prin scripting (CATIA) – Aerotaxi, Microfighter, UAV
- Optimizare profile aerodinamice cu algoritmi evolutivi

Aerodinamica vitezelor mari

- Modelarea numerică a curgerilor
- Aerodinamică hipersonică cu metode de tip impact-Newton cu efecte vâscoase, flux de căldură
- Proiectarea actuatorilor cu jet sintetic
- Proceduri de calcul numeric pentru analiza experimentală a fenomenului de buffet
- Experimentarea configurațiilor canonice și industriale pentru aplicații spațiale: corpuri boante autoportante (*lifting bodies*), rampă undă de șoc oblică, *glide back booster* microlansator
- Management realizare machete de tunel de dimensiuni foarte mari

- Proiectarea preliminară a unui avion de luptă foarte ușor, de supercroazieră - **Microfighter**
- Optimizarea numerică a campaniilor de aerodinamică experimentală în tunelul aerodinamic supersonic
- Solvare compresibile proprii 2D (ordin înalt în dezvoltare) și 3D
- Procedură de identificare a coeficientului de amortizare în jurul axei de tangaj prin optimizare numerică
- Proceduri de regresie unidimensionale de tip linie poligonală cu disipație controlată, regresii cu spline de ordinul 3 (rutină Matlab publicată la Mathworks) și ordinul 5 originale

Mecanica structurală

- Cod propriu element finit pentru optimizare topologică cu elemente de bară articulate și încastrate
- OPTRUSS – primul asemenea cod scris în România
- Analiza multidisciplinară dinamică FEM cu solverul LS-Dyna, cu aplicație la procesul tehnologic de formare prin explozie
- Analize structurale realizate cu Ansys Mechanical pentru machetele de tunel aerodinamic

Discretizare geometrică

- Rutine de discretizare structurată (advancing front, Thompson), hibridă 2D
- Rutine pentru discretizare structurată multi-block 3D suprafață și volum

Proiecte spațiale

- Management și ofertare
- Program de calcul pentru dinamica reintrării balistice cu 3 grade de libertate, utilizând modele atmosferice și gravitaționale moderne
- Program de calcul pentru optimizarea reintrării cu retropropulsie pe verticală, cu o metodă de tip *fuzzy*
- Metode semianalitice în analiza aero-termodinamică
- Proiectarea preliminară a unui microlansator modular, compus din elemente unitare de tip *Glide Back Booster*

Managementul proiectelor și a departamentului

- **Participare la crearea compartimentului de Spațiu** din cadrul INCAS (achiziție soft optimizare structurală)
- Realizarea modelelor pentru calificarea mecanică și a unor componente de spațiu
- **Participare la crearea compartimentului de CFD** din cadrul secției (achiziții și mentenanță soft CFD comercial pentru HPC)
- **Participare la crearea atelierului de UAV**, contribuind la dotarea cu o freză cu comandă numerică, a unei mașini de tăiat spume de plastic cu fir cald, a unei mașini de tăiat cu laser pentru materiale nemetalice, a materialelor compozite, a unei pompei de vid cu regulator de presiune pentru tehnologia *vacuum bagging*, care a permis realizarea unor demonstratoare
- Pilotaj UAV de tip aripă fixă AeroTaxi scara 1:3 masa 110 Kg și Piper Cub scara 0.6:1 cu masa de 70 Kg pentru prelungirea certificatului de aeronavigabilitate
- **Participare la dezvoltarea compartimentului de Aerodinamică Experimentală**
- Aerodinamică experimentală pentru vehicule spațiale și aeronave
- Asigurarea finanțării pentru modernizarea radicală a celor două compresoare din stația de preparare a aerului pentru sufleria trisonică, prin suplimentarea fazelor proiectului nucleu din 2017, realizarea discuțiilor preliminare cu furnizorii potențiali și contractorul
- Discuțiile preliminare, contractarea și urmărirea integrală a derulării reparației complete și recalibrării celor trei instrumente de tip balanță tensometrică cu 6 componente din inventarul sufleriei aerodinamice trisonice, pototiparea și verificarea funcțiilor de calibrare în Fortran 77, pentru compatibilitate cu infrastructura existentă
- Discuțiile preliminare și demersurile pentru finanțarea celei de-a patra balanțe tensometrice cu 6 componente pentru sufleria aerodinamică trisonică, precum și monitorizarea producției
- Asigurarea replicării sistemului de comandă și achiziție semnale forțe/momente pentru sufleria aerodinamică trisonică prin procurarea unui calculator de proces nou și a plăcii integral compatibile cu sistemul existent, pentru realizarea portării sistemului în timpul minim

- Managementul resurselor umane în secție

- Leadership cu personalul din subordine și nu numai, prin angrenarea progresivă până la delegarea completă a responsabilității de conducere/realizare a proiectelor (ESA, CE)
- Pregătirea personalului prin dezvoltarea de programe de calcul de analiză și procesare de date aerodinamice experimentale și prin angrenarea în activitatea de publicare/diseminare
- Conducerea formală și informală a proiectelor, în paralel cu contribuții tehnice și activitatea de diseminare
- Analiza Monte-Carlo a duratei de implementare a proiectelor, cu identificarea automată a drumului critic

Activități programatice

- Membru în Consiliul Științific în perioada 2016 – 2022
- Membru în ARG (Aviation Research Group) din cadrul EREA (*Association of European Research Establishments in Aeronautics*) în perioada 2018 – 2020
- Membru în TRIG (Technology Research Infrastructure Group) din cadrul EREA (2018 – 2020)
- Participare la delegații la nivel de ministru în scopul deschiderii unor colaborări de cercetare/industriale
- Primirea unor delegații străine și prezentarea institutului pentru deschiderea unor colaborări de cercetare/industriale

Activitate didactică

- Conducerea a **20 proiecte** de scoala postliceală în cadrul proiectului Erasmus, în colaborare cu IUT Toulouse, în perioada 2009-2019, conducerea a **două proiecte** de diplomă pentru ingineri în colaborare cu Facultatea de Automatică și calculatoare din cadrul UPB, anul 2009, conducerea a **două proiecte** de diplomă pentru ingineri în colaborare cu Facultatea de Inginerie Aerospațială, în 2018 (un proiect câștigător al concursului Nicolae Tipei) și un proiect similar în 2019, https://www.incas.ro/images/stories/documents/Raport_autoevaluare_2014-2018_INCAS.pdf
- Conducerea activității de practică de vară pentru patru studenți din universități tehnice franceze (doi ESTACA 2020 și alți doi în anii 2015-2016)
- Membru în cadrul comisiei de decernare a premiului Nicolae Tipei în perioada 2016 - 2020
- Membru în cadrul comisiei de decernare a premiului Gheorghe Vasilca în perioada 2018 - 2020
- Delegat pentru predarea parțială a cursului Ingineria Sistemelor Spațiale Integrate în cadrul masterului Sisteme Holistice Spațiale din cadrul Facultății de Inginerie Aerospațială, 2017, 2018, 2021.
- Membru în două comisii de îndrumare pentru doctoranzi din cadrul Școlii Doctorale a Facultății de Inginerie Aerospațială, UPB

Educație și competente

Perioada	1994-1999	2000-2001	2006-2015	2013-2019
Diploma obtinuta	Ing. Dipl.	Studii avansate (Master)	Student la doctorat	Student la doctorat
	Facultatea de Inginerie Aerospațială, Sisteme de propulsie		Optimizare structurală	Inginerie și management
			Academia Tehnica Militara, Bucuresti plus	Universitatea Transilvania din Brașov
			Nefinalizat	Finalizat 25.01.2019

Aptitudini și competente personale

Dezvoltarea codurilor de Computational Fluid Dynamics în serial și paralel, managementul proiectelor, analize și studii CFD, analize multidisciplinare dinamice Ansys LS-Dyna, analiza structurală cu Ansys, geometria aeronavelor prin scripting (CATIA), aerodinamica experimentală cu toate activitățile în cadrul tunelelor subsonic și trisonic, optimizarea structurilor din bare cu codul propriu Optruss. Dezvoltare coduri de optimizare pe modele fizice de tip *low-fidelity*.

Limba materna **Româna**

Alte limbi
Autoapreciere

Nivelul

Limba

Limba

Înțeles				Vorbit				Scris	
Ascultat		Citit		Vorbit interactiv		Discurs			
ENG	Foarte bine	ENG	Foarte bine	ENG	Foarte bine	ENG	Foarte bine	ENG	Foarte bine
DEU	Incepator	DEU	Incepator	GEU	Incepator	DEU	Incepator	DEU	Incepator

Aptitudini sociale si altele

Interacțiune bună cu colegii

Aptitudini de organizare

-Manager de proiecte Spatiu ESA/STAR (2015 - 2019), realizat organizarea inițială
-Șef compartiment CFD (2010 - 2016) – organizat complet
-Șef departament Fizica Curgerilor (2016 - prezent)

Aptitudini tehnice

Proiectarea CAD a unor componente de machete de tunel aerodinamic, instrumentarea pentru măsurarea presiunii, manufacturarea unor elemente din materiale compozite, lemn, plastic, etc.

Aptitudini computationale

Programarea orientată obiect și structurată în Fortran 90/95 pentru CFD/FEM, Visual Basic și Visual Basic Scripting în CATIA (modelare geometrică) și Excel, calcul numeric general în Matlab, operare Windows, Linux și macOS

Alte aptitudini

Aeromodelism după Federation Aeronautique International – FAI – prin participare la clasele:

- F3P – acrobație în sală – un titlu de campion național, de două ori vicecampion național
- F3A – acrobație de precizie în spațiul liber (7 campionate naționale, 15 etape de cupă)
- F3J – planoare de anduranță și precizie la aterizare (participare la două campionate naționale)
- F5J – motoplanoare de anduranță și precizie la aterizare (două campionate naționale, o etapă cupă mondială)
- F3K – planoare de tip *Discus Launch Glider* (un campionat national și o etapă de cupă)
- F3F – planoare în zbor la pantă, circuit viteză (participare la două campionate naționale)

Rachetomodelism după Federation Aeronautique International – FAI

- clasa S8E/P rachetoplan radiocomandat de anduranță și precizie la aterizare, cu șapte titluri de **campion național**, două titluri de **vicecampion** national, participări la 3 campionate mondiale, 3 campionate europene și mai mult de 12 etape de cupă mondială, câștigător a **trei etape de cupă mondială**

Implicarea în proiectele de cercetare

- Participat la peste 20 proiecte internaționale în cadrul CE, ESA sau comerciale.
- Participat la peste 115 ședințe de proiecte internaționale (execuție și ofertare) în perioada 2007-2020.
- Participat la peste 15 proiecte naționale.

National						
No.	Project	Position	Timeframe	Impact		Fields
				Scientific	Industrial	
1	AeroTAXI - Aerospace	Research Assistant	2004 - 2006	Low TRL		Aircraft Design, advanced CAD, engineering
2	ATX - SPS (CEEX)	Research Assistant	2005 - 2007			Aircraft Design, Wind Tunnel testing
3	SCAI - CEEX	Research Assistant	2006 - 2008			Industrial/experimental aerodynamics - contamination
4	EVICVA - CEEX	Research Assistant	2006 - 2008			Industrial/experimental aerodynamics - contamination
5	DUBLU FLUX - CEEX 2005	WP leader	2006 - 2008			CAD, Engine design
6	TRIPLU FLUX - CEEX 2005	WP leader	2006 - 2008			CAD, Engine design
7	REWIND - CEEX 2006	WP leader	2006 - 2008			Wind energy, rotor design, computing tools, wind tunnel testing, full scale demonstrator
8	STAR - IATASH	WP leader	2012-2014			Supersonic WT work, validation of procedures
9	STAR - LALFP	WP leader	2013-2014			Launch vehicle preliminary design, basic flight dynamics, supersonic wind tunnel testing
10	Innovative energy storage system for hybrid-electric applications in aviation and car industry	Partner manager	2020-			Electrification of a General Aviation Aircraft

International						
No.	Project	Position	Timeframe	Impact		Fields
				Scientific	Industrial	
1	UFAST - FP6, STREP	Researcher	2005 - 2008	High TRL		buffet control, computing tools, CAD tools
2	CESAR - FP6, IP	WP leader	2006 - 2008		Low TRL	CAD tools, computing tools, WT testing: laminar airfoil, optimized wing, bizjet
3	AVERT - FP6	WP leader	2007 - 2008			WT testing, pneumatic active flow control, high lift systems
4	JTI-Clean Sky - GRA	Researcher	2011 - 2012			WT testing of turbulent and laminar wings, active flow control, high lift systems
5	JTI-Clean Sky, SFWA WP 114	Task leader	2010 - 2013			WT testing, high lift systems
6	JTI-Clean Sky, SFWA WP 213	Task leader	2011 - 2015			
7	JTI-Clean Sky, SFWA WP 2245	Researcher	2011 - 2015			Merged tasks, advanced propeller aeroacoustic analysis, Large WT Model Manufacturing
8	JTI-Clean Sky, SFWA WP 224	Task leader	2012 - 2015			
9	JTI-Clean Sky, SFWA WP 112	Task leader	2011 - 2013			Buffet identification and control, advanced CAD, wind tunnel testing, advanced data processing
10	ESA - STFA	Task leader	2014 - 2016			Supersonic WT aerodynamics for canonical and industrial reentry configurations
11	ESA - DOC	Task leader	2014 - 2017			Non equilibrium numerical aerodynamics, reentry flight dynamics, free to tumble wind tunnel experiments
12	ESA - VINCI	Task leader	2014 - 2015			Advanced fluid flow analysis of a jet guide exhaust for a cryogenic engine test bench
13	ESA - EUCLID	Manager	2015-2016			Spacecraft thruster brackets and dummies
14	ESA - USACDF	Technical Officer	2015-2016			Vertical landing feasibility study
15	SMILE	Manager	2016-2018			Small Launcher
16	ESA - Microlauncher Phase 0/A	Manager	2016-2017			Microlauncher
17	ESA - D4D - ATD	Manager	2016-2018			Aero-thermo-dynamics of spacecraft debris - numerical and experimental
18	ESA - Space Rider	Manager	2016-2017			Aerodynamic analysis of Space-Rider lifting body, experimental and numerical
19	EDA - SOLOMON	INCAS Manager	2020-2021			Defence Industry Study
20	ISRO	Manager	2019-2021			Experimental Aerodynamics

27.03.2022

Lucrări publicate

Google Academic

Mihai Victor Pricop

Aerospace Engineer, National Institute for Aerospace Research "Elie Carafol", Bucharest
 Adresă de e-mail confirmată pe Incas.ro - [Pagina de pornire](#)
 CFD Experimental Aerodynamics Aerospace Topology Optimizator Aeromodeling

Citat de

AFIȘAȚI-LE PE TOATE

	Toate	Din 2015
Referințe bibliografice	68	59
h-index	4	3
i10-index	1	1

TITLU	CITAT DE	ANUL
Launch Vehicle-MDO in the development of a Microlauncher TP Afilipoe, AM Neculăescu, AI Onel, MV Pricop, A Marin, AG Perșinaru, ... Transportation Research Procedia 29, 1-11	13	2018
Design procedure and numerical analysis of a small horizontal-axis hydrokinetic turbine I Bodea, MV Pricop, A Bobonea UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering 76 (3)	7	2014
Wind tunnel assessment of small direct drive wind turbines with permanent magnets synchronous generators M Predescu, A Bejinariu, A Nedelcu, O Mitroi, C Nae, MV Pricop, ...	7	2008

- 1 Cătălin Nae, Mihai Bașa, Mihai-Victor Pricop, Mobile Computing Using Grid Technology, Proceedings, CSCS-14, 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL SYSTEMS AND COMPUTER SCIENCE, Iulie 2003, ISBN 973-8449-17-0
- 2 M. Victor Pricop, Cătălin Nae, Tehnici CFD dezvoltate la INCAS – Agglomeration Multigrad și paralelizare MPI, Conferinta Aerospacial 2005, ISBN 973-0-03993-3, <http://aerospacial-2005.incas.ro/>
- 3 Cătălin Nae, Mihai Victor Pricop, ing. Iulian Stancu, Exemple de utilizare avansată a sistemelor CAD cu aplicație în proiectul AeroTaxi, Conferința Aerospacial 2005, ISBN 973-0-03993-3, <http://aerospacial-2005.incas.ro/>
- 4 Cătălin Nae, Mihai Victor Pricop, Iulian Stancu, Mihai Floriean, Conceptual Design for AeroTAXI - Cost Effective Small Aircraft, Conferinta Aerospacial 2005, ISBN 973-0-03993-3, <http://aerospacial-2005.incas.ro/>
- 5 M. Victor Pricop, A Simple Method to Adapt Unstructured Tetrahedral Meshes to Boundary Layers, 5-th Meeting On Applied Scientific Computing and Tools – Grid Generation, Approximation and Visualisation, MASCOT 2005, ISSN 1098-870X
- 6 Victor GHIZDAVU, Niculae MARIN, Mihai-Victor PRICOP, Some aspects regarding the simulation of the explosive forming, using the finite element method, ICMaS 2006 - International Conference on Manufacturing Systems, ISSN 1842-3183, http://icmas.eu/Volume_2006.htm
- 7 M. Victor PRICOP, Niculae MARIN, Victor GHIZDAVU, Unele aspecte privind simularea deformării prin explozie a pieselor cilindrice, folosind metoda elementului finit, Seminar științific „Doctorand 2006/II”, „Metode matematice și tehnologii moderne în ingineria sistemelor tehnice”, Academia Tehnică Militară, București, Romania
- 8 M. Victor Pricop, Cătălin Nae, Cristian Stanică, Automatic initial geometric modeling for two classes of airplanes, THE 32nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE “MODERN TECHNOLOGIES IN THE XXI CENTURY”, Military Technical Academy, Bucharest, 1-2 November 2007, ISBN 978-973-640-12
- 9 Mihai-Victor Pricop, Ion Fuiorea, Victor Ghizdavu, A method to assess mechanical properties of composite materials, THE 32nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE “MODERN TECHNOLOGIES IN THE XXI CENTURY”, Military Technical Academy, Bucharest, 1-2 November 2007, ISBN 978-973-640-127-5
- 10 Horia Dumitrescu, Mihai-Victor Pricop, Cătălin Enache, The aerodynamic design of a 5KW horizontal axis wind turbine blade and composite manufacturing, Proceedings, Conferința Internațională de Științe Aerospațiale “Aerospacial 2008”, ISBN 978-973-0-05704-1, <http://aerospacial-2008.incas.ro/>
- 11 Ion Fuiorea, Ing. Niculae Marin, Ing. Mihai-Victor Pricop, O problema de elasticitate liniara plana pentru materiale anizotropice, rezolvata cu un program paralelizat, Proceedings, Conferința Internațională de Științe Aerospațiale “Aerospacial 2008”, ISBN 978-973-0-05704-1, <http://aerospacial-2008.incas.ro>
- 12 Cătălin Nae, Florin Munteanu, Victor Pricop, Cornel Stoica, Studies on the unsteady shock wave – boundary layer interaction, Proceedings, Conferința Internațională de Științe Aerospațiale “Aerospacial 2008”, ISBN 978-973-0-05704-1, <http://aerospacial-2008.incas.ro/>
- 13 Ion Lăncrănjan, Cătălin Nae, Mihai-Victor Pricop, Mircea Udrea, Wind Tunnel Flow Field Analysis using a CW Diode Pumped Frequency Doubled Solid State Laser, Proceedings, Conferința Internațională de Științe Aerospațiale “Aerospacial 2008”, ISBN 978-973-0-05704-1, <http://aerospacial-2008.incas.ro/>
- 14 R. D. Rugescu, C. Predoiu, C. Nae, R. F. Bacaran, V. M. Pricop, Isochoric low speed processes within calorimeters show unexpected chemical freezing, Proceedings, Conferința Internațională de Științe Aerospațiale “Aerospacial 2008”, ISBN 978-973-0-05704-1, <http://aerospacial-2008.incas.ro/>
- 15 Niculae Marin, Mihai-Victor Pricop, Victor Ghizdavu, Simularea deformării prin explozie a unui tub undulat din aliaj de aluminiu. Comparatie cu rezultatele experimentale, Proceedings, Conferința Internațională de Științe Aerospațiale “Aerospacial 2008”, ISBN 978-973-0-05704-1, <http://aerospacial-2008.incas.ro/>
- 16 Mihai-Victor Pricop, Floriean Mihai, Georges Craioveanu, Scaled Radio Controlled Platform, INCAS Buletin, vol. I, Year I, ISSN 2066-8201, <http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2009.1.1.14>
- 17 ION LANCRANJAN, CATALIN NAE, MIHAI-VICTOR PRICOP, DIANA DAMIAN, MIRCEA UDREA, Air Flow and Environmental Wind Visualization Using a CW Diode Pumped Frequency Doubled Nd:YAG Laser, INCAS - BULLETIN No 1/ 2009 pp. 43-50; DOI: 10.13111/2066-8201.2009.1.1.9; <http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2009.1.1.9>
- 18 MIHAI-VICTOR PRICOP, MIHAI FLORIEAN, GEORGES CRAIOVEANU, Scaled Radio Controlled Platform, INCAS - BULLETIN No 1/ 2009, pp. 74-77; DOI: 10.13111/2066-8201.2009.1.1.14; <http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2009.1.1.14>

- 19 Marwan ISPER, Mihai Victor PRICOP, Daniel CRUNTEANU, Analysis for a wing nacelle configuration, INCAS Bulletin, Volume 2 Number 2/2010, pp. 90-94, DOI: 10.13111/2066-8201.2010.2.2.12; <http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2010.2.2.12>
- 20 Cătălin Nae, Mihai Victor Pricop, Florin Munteanu, Buffeting Alleviation using Active Flow Control, 2nd EUCASS, European Conference for Aeronautics and Space Sciences, 2007
- 21 Mihai Victor Pricop, Marin Niculae, Aerodynamic parametric study for a small UAV, AEROSPATIAL 2010, octombrie 2010, ISSN-2066-8201, pp. 165-168, http://www.incas.ro/images/stories/AEROSPATIAL_2010/PROCEEDINGS_AEROSPATIAL-2010_internet.pdf
- 22 Mihai-Victor PRICOP, Cornelia NITA, A two-dimensional linear elasticity problem for anisotropic materials, solved with a parallelization code, INCAS Bulletin Volume 2 Number 3/2010, pp. 69-77; DOI: 10.13111/2066-8201.2010.2.3.8; <http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2010.2.3.8>
- 23 Catalin NAE, Mihai-Victor PRICOP, Evaluation of High Lift System with Blowing in 2.5D Configuration, INCAS Bulletin Volume 2 Number 2/2010, pp. 75-83; DOI: 10.13111/2066-8201.2010.2.2.10; <http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2010.2.2.10>
- 24 Mihai Victor PRICOP, Corneliu STOICA, Catalin NAE, Florin MUNTEANU, Jean-Pierre ROSENBLUM, Andreea BOBONEA, Ionut BRINZA, Wind Tunnel Testing of Passive High-Lift Systems, INCAS Bulletin Volume 4 Issue 1/2012, pp. 67 – 75; DOI: 10.13111/2066-8201.2012.4.1.8; <http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2012.4.1.8>
- 25 M. V. Pricop, M. L. Niculescu, M. G. Cojocaru, D. Barsan, Design, analysis and testing of small, affordable HAWT rotors, Proceedings of the 10th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2012 (ICNAAM 2012), Kos, Greece, September 2012, American Institute of Physics DOI: 10.63/1.475683, AIP Conf. Proc. 1479, 1646 (2012), <http://dx.doi.org/10.1063/1.4756483>
- 26 M. L. Niculescu, M. G. Cojocaru, V. M. Pricop, Analysis of Aerodynamic Field and Noise of a Small Wind Turbine, Proceedings of 9th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (ICNPAA 2012), Vienna, July 2012, ISBN: 9780735411050, 0735411050, ISSN: 0094-243X, AIP Conference Proceedings 1493, 699 (2012), <https://doi.org/10.1063/1.4765563>
- 27 Mihai-Victor PRICOP, Solid Topology Optimization Using Truss Lattices, INCAS Bulletin Volume 4 Issue 3/2012, pp. 41 - 45; DOI: 10.13111/2066-8201.2012.4.3.4; <http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2012.4.3.4>
- 28 Cătălin Nae, Mihai Victor Pricop, and Gabriel Cojocaru, HIGH SPEED FLOW CONTROL USING SYNTHETIC JET ACTUATORS, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2012) J. Eberhardsteiner et al. (eds.) Vienna, Austria, September 10-14, 2012, https://eccomas2012.conf.tuwien.ac.at/fileadmin/mediapool-eccomas2012/Diverse/Programme/ECCOMAS2012_GeneralInfo_Programme_RoomMaps2.pdf
- 29 Andreea Bobonea, Mihai L. Niculescu, M. Victor Pricop, Adrian Chelaru, Florin Munteanu, M. Gabriel Cojocaru, Experimental and Numerical Simulations for Transonic Flow over ONERA M4R, INCAS BULLETIN VOLUME 5, ISSUE 2, April-June 2012, ISSN 2066-8201, DOI: 10.13111/2066-8201.2013.5.2.1; <http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2013.5.2.1>
- 30 Sorin Gabriel Constantinescu, Mihai Victor Pricop, George Bălan, Unmanned Aerial Vehicles, A New Tool Dedicated To Environmental Researchers, ISBN 978-606-613-067-7, Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba Iulia, Romania, May 23-25th, 2013
- 31 Andreea Bobonea, Mihai Victor Pricop, Design of Horizontal-Axis Wind Turbine Using Blade Element Momentum Method, 11th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodos, Greece, American Institute of Physics, pg.1241-1244-<http://scitation.aip.org/proceedings/volume.jsp>, AIP Conference Proceedings 1558, 156 (2013), ISBN 978-0-7354-1185-2, ISSN 0094-243X, Printed in the USA, DOI: 10.1063/1.4825444, <http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/10.1063/1.4825735>
- 32 Mihai Victor PRICOP, Irina Carmen ANDREI, Mircea BOȘCOIANU, APPLICATION OF MODIFIED NEWTON FLOW MODEL TO EARTH REENTRY CAPSULES, Caius Iacob 2013 Conference, ISSN 2247-0131, ISSN-L 2067-4414, http://www.incas.ro/images/stories/Caius_Iacob_2013/List_of_authors_Caius_IACOB__2013_alphabetically%20by%20first%20author.pdf
- 33 M. Victor PRICOP, Albert ZAHAROVITS, Solid Topology Optimization Using Truss Lattices, 2nd International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS, 2014, ISSN 2360-1809, http://www.incas.ro/images/stories/NMAS_2014/workshop%20papers_NMAS%202014/to-pricop-zaharovits.pdf
- 34 Marius-Gabriel COJOCARU, Mihai Victor PRICOP, Mihai Leonida NICULESCU, Store separation simulations of aircraft launched orbital mis sile, 2nd International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS, 2014, ISSN 2360-1809, http://www.incas.ro/images/stories/NMAS_2014/workshop%20papers_NMAS%202014/cojocaru_pricop_niculescu.pdf
- 35 Irina Carmen ANDREI, Mihai Leonida NICULESCU, Mihai Victor PRICOP, Numerical analysis of a nozzle for orbital rockets, 2nd International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS, 2014, ISSN 2360-1809, http://www.incas.ro/images/stories/NMAS_2014/workshop%20papers_NMAS%202014/cojocaru_pricop_niculescu.pdf
- 36 Irina Carmen ANDREI, Mihai Leonida NICULESCU, Mihai Victor PRICOP, Numerical Simulations of a Small Ramjet, 2nd International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS, 2014, ISSN 2360-1809
- 37 Mihai V. PRICOP, Maria C. BREABAN, Andreea A. FELCHER Numerical Tools for the Preliminary Design of an Affordable Airborne Carrier Dedicated to Small Space Launchers, 2nd International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS, 2014, ISSN 2360-1809, http://www.incas.ro/images/stories/NMAS_2014/workshop%20papers_NMAS%202014/mihai_v_pricop_maria_c_breaban_andreea_a_felche.pdf
- 38 Mihai Victor Pricop, Corneliu Stoica, Florin Munteanu, Mihai Leonida Niculescu, Marius Gabriel Cojocaru, Alexandru Marius Panait, High Speed Testing For Reentry Vehicles, International Conference of Aerospace Sciences, AEROSPATIAL 2014, Bucharest, 18-19 September 2014, ISSN 2067-8622, ISSN-L 2067-8614, http://www.incas.ro/images/stories/aerospacial_2014/Vol_PROCEEDINGS__Aerospacial_2014_internet.pdf
- 39 Mihai Victor Pricop, Marian Bunea, SOLID TOPOLOGY OPTIMIZATION USING TRUSS LATTICES FOR LOW VOLUME FRACTION, MTA REVIEW Vol. XXIV, No. 3, Sep. 2014, ISSN 1843-3391, http://journal.mta.ro/index.php?m=volumes&id_volum=29&id_articol=191
- 40 Marius-Gabriel COJOCARU, Mihai-Leonida NICULESCU, Mihai-Victor PRICOP, Aero-Acoustic assessment of installed propellers, 3rd International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2015, INCAS Bulletin, Volume 7 Issue 2/2015, pp. 53 – 62, ISSN 2247-4528, ISSN 2066-8201, DOI: 10.13111/2066-8201.2015.7.2.5, <http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2015.7.2.5>

- 41 Mihai Victor PRICOP, Marius Gabriel COJOCARU, Mihai Leonida NICULESCU, Mircea BOSCOIANU, Earth Reentry Tool for Preliminary Mission Analysis, 3rd International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2015 pp. 123 – 127, Volume 7 Issue 2/2015, ISSN 2247-4528, ISSN 2066-8201, DOI: 10.13111/2066-8201.2015.7.2.12, <http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2015.7.2.12>
- 42 Mihai Victor PRICOP, Marius Gabriel COJOCARU, Maria Cristina FADGYAS, Mircea BOSCOIANU, 3rd International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2015, Signal processing and analysis in a buffet onset wind tunnel campaign, pp. 129 -136, Volume 7 Issue 2/2015, ISSN 2247-4528, ISSN 2066-8201, DOI: 10.13111/2066-8201.2015.7.2.13, <http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2015.7.2.13>
- 43 Mihai Leonida NICULESCU, Marius Gabriel COJOCARU, Mihai Victor PRICOP, Dumitru PEPELEA, Computations of the Shock Waves at Hypersonic Velocities Taken into Account the Chemical Reactions that Appear in the Air at High Temperatures, 3rd International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2015, 3rd International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2015, DOI: 10.13111/2066-8201.2015.7.3.12, <http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2015.7.3.12>
- 44 Pricop Mihai Victor, Boscoianu Mircea, Crunteanu Daniel-Eugeniu, Incremental Wind Tunnel Testing of High Lift Systems, ICNAAM 2015, September 2015, Rhodes, Greece, AIP Conf. Proc. 1738, 410005 (2016); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4952206>,
- 45 Pricop Mihai Victor, Boscoianu Mircea, Crunteanu Daniel-Eugeniu, Wind Tunnel Investigation of a High Lift System with Pneumatic Flow Control, ICNAAM 2015, September 2015, Rhodes, Greece, AIP Conf. Proc. 1738, 410006 (2016), <http://dx.doi.org/10.1063/1.4952207>
- 46 Emil Slusanschi, Albert Zaharovits, Silvia Stegaru, Mihai Carabas, Mihai Victor Pricop, Shared memory parallelization of the Conjugate Gradient linear system solver of a FEM topology optimization code, RoEduNet Conference NER'15, September 24-26, 2015, ISSN: 2068-1038, Print ISBN: 978-1-4673-8179-6, https://conference.roedu.net/public/conferences/2/schedConfs/6/program-en_US.pdf
- 47 Pricop Mihai-Victor, Catalin Nae, Cornel-Ioan Stoica, Florin Munteanu, Wind Tunnel Investigation of a High Lift System with Pneumatic Flow Control, DLR-Symposium "High-Lift System Research - celebrating 10 years of DLR-F15", DLR-Braunschweig, 07-09.12.2015, lucrare sustinută, conferință internațională neindexată, https://www.dlr.de/as/Portaldata/5/Resources/dokumente/newsletter/Newsletter_2016_1.pdf
- 48 Pricop Mihai-Victor, Cornel-Ioan Stoica, Florin Munteanu, Marius-Gabriel Cojocar, Jean-Pierre Rosenblum, Incremental Wind Tunnel Testing of High Lift Systems, DLR-Symposium "High-Lift System Research - celebrating 10 years of DLR-F15", DLR-Braunschweig, 07-09.12.2015, lucrare sustinuta, conferință internațională neindexată, https://www.dlr.de/as/Portaldata/5/Resources/dokumente/newsletter/Newsletter_2016_1.pdf
- 49 M. V. Pricop, M. G. Cojocar, C. I. Stoica, M. L. Niculescu, A. M. Neculaescu, A. G. Persinaru and M. Boscoianu, Glide Back Booster Wind Tunnel Model Testing, ICNAAM 2016, Rhodes, Greece, 2016, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4992593>
- 50 Mihai Victor Pricop, Marian Bunea, Roxana Nedelcu, Truss Systems and Shape Optimization, ICNAAM 2016, Rhodes, Greece, 2016, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4992593>
- 51 Mihai-Victor PRICOP, Maria-Cristina FADGYAS, Mihai Leonida NICULESCU, Marius Gabriel COJOCARU, Comparison of different methods for fast computation of aerodynamic pressure coefficients and heat fluxes in hypersonic regime, 5th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2017, ISSN 2066–8201, ISSN–L 2066–8201, DOI: 10.13111/2066-8201.2016.8.3.5
- 52 M. L. Niculescu, M. G. Cojocar, M. V. Pricop, M. C. Fadgyas, D. Pepelea, and M. G. Stoican, A new computational method for reacting hypersonic flows, ICNAAM 2016, Rhodes, Greece, 2016, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4992158>
- 53 Alexandru-Mihai CISMILIANU, Camelia Elena MUNTEANU, Ionut-Cosmin ONCESCU, Radu-Petru BIBIRE, Valentin STOENESCU, Mihai-Victor PRICOP, Elisabeth REY, Sébastien EYRIGNOUX, End to end process of hollow spacecraft structures with high frequency and low mass obtained with in-house structural optimization tool and additive manufacturing, 5th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2017, ISSN 2066–8201, ISSN–L 2066–8201, DOI: 10.13111/2066-8201.2017.9.3.2, <https://doi.org/10.13111/2066-8201.2017.9.3.2>
- 54 Mihai-Victor Pricop, Mircea Boscoianu, Cătălin Nae, Marius-Gabriel Cojocar, Microfighter As An Alternative To Fourth Generation Fighter Planes, AFASES 2017, DOI: 10.19062/2247-3173.2017.19.1.19
- 55 Alexandru DUMITRACHE, Mihai-Victor PRICOP, Mihai-Leonida NICULESCU, Marius-Gabriel COJOCARU, Tudor IONESCU, DESIGN AND ANALYSIS METHODS FOR UAV ROTOR BLADES, DOI: 10.19062/2247-3173.2017.19.1.48
- 56 M. Marini, M. Di Clemente, G. Guidotti, G. Rufolo, O. Lambert, N. Joiner, D. Charbonnier, M.V. Pricop, M.G. Cojocar, D. Pepelea, A. Denaro, Aeroshape Trade-Off and Aerodynamic Analysis of the Space Rider Vehicle, 7th EUCASS, European Conference for Aeronautics and Space Sciences, 2017
- 57 Tudorel-Petronel AFILIPOAE, Ana-Maria NECULĂESCU, Alexandru-Julian ONEL, Mihai-Victor PRICOP, Alexandru MARIN, Alexandru-Gabriel PERȘINARU, Alexandru-Mihai CIȘMILIANU, Ionuț-Cosmin ONCESCU, Adrian TOADER, Adriana SIRBI, Samir BENNANI, Teodor-Viorel CHELARU, Launch Vehicle - MDO in the development of a Microlauncher, Aerospace Europe, 6th CEAS Conference, 2017, Transportation Research Procedia 2018 29:1-11, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146518300012/pdf?md5=ce399dc8c36454dea7a2eb5afa447862&pid=1-s2.0-S2352146518300012-main.pdf>
- 58 Alexandru-Mihai CISMILIANU, Camelia Elena MUNTEANU, Ionut-Cosmin ONCESCU, Mihaela NASTASE, Radu-Petru BIBIRE, Ion DIMA, Mihai Victor PRICOP, Spacecraft bracket design using additive manufacturing, Aerospace Europe, 6th CEAS Conference, 2017
- 59 Cătălin Pîrvu, Corina Elena Boscoianu, Mihai Victor Pricop, Lorena Deleanu, BIRD STRIKE DAMAGE ASSESSMENT FOR AN AIRCRAFT TAIL PLANE, MECHANICAL TESTING AND DIAGNOSIS SCIENTIFIC JOURNAL, ISSN 2247 – 9635, 2016 (VI), Volume 4, pp. 12-21, <http://www.im.ugal.ro/mtd/issue2016-4.htm>
- 60 Fadgyas Maria Cristina, Pricop Mihai Victor, Niculescu Mihai Leonida, Cojocar Marius Gabriel, Dumitrache Alexandru, Fast Computational Hypersonic Heat Flux Estimation, ICNAAM 2017, Thessaloniki, Greece, AIP Conference Proceedings 1978, 370006 (2018); doi: 10.1063/1.5043974, <https://doi.org/10.1063/1.5043974>
- 61 Fadgyas Maria Cristina, Pricop Mihai Victor, Niculescu Mihai Leonida, Cojocar Marius Gabriel, Dumitrache Alexandru, Semi-empirical relations for pressure distributions in hypersonic regime, ICNAAM 2017, Thessaloniki, Greece, AIP Conference Proceedings 1978, 370007 (2018); doi: 10.1063/1.5043975, <https://doi.org/10.1063/1.5043975>

- 62 M. L. Niculescu, M. G. Cojocaru, M. V. Pricop, M. C. Fadgyas, M. G. Stoican, D. Pepelea, Hypersonic Gas Dynamics of a Marco Polo Reentry Capsule, ICNAAM 2017, Thessaloniki, Greece, AIP Conference Proceedings 1978, 030034 (2018); doi: 10.1063/1.5043684, <https://doi.org/10.1063/1.5043684>
- 63 A.I. Onel, T.P. Afilipoe, A.M. Neculaescu, M.V. Pricop, "Mathematical model for fast drag coefficient estimations with application to small launcher optimisation", in curs de publicare; Conferința Caius Iacob 2017, ISSN 2247-4528; <http://bulletin.incas.ro>, ISSN-L 2066-8201; ISSN-L 2066-8201, DOI: 10.13111/2066-8201, <http://doi.org/10.13111/2066-8201>
- 64 Ana-Maria NECULĂESCU, Tudorel-Petronel AFILIPOAE, Alexandru Iulian ONEL, Mihai Victor PRICOP, Ion STROE, Trajectory optimization for small launchers using a genetic algorithm approach, ICNPAA 2018, Erevan, Armenia, AIP Conference Proceedings 2046, 020065 (2018); doi: 10.1063/1.5081585, View online: <https://doi.org/10.1063/1.5081585>
- 65 Mihai Leonida Niculescu, Mihai Victor Pricop, Marius Gabriel Cojocaru, Maria Cristina Fadgyas, Alexandru Dumitrache, Corrections for Wind Tunnel Results for 2D High Lift Configurations Using RANS Simulations, ICNPAA 2018, Erevan, Armenia, AIP Conference Proceedings 2046, 020066 (2018); doi: 10.1063/1.5081586, View online: <https://doi.org/10.1063/1.5081586>
- 66 Alexandru Iulian ONEL, Alexandra STĂVĂRESCU, Marius Gabriel COJOCARU, Mihai Victor PRICOP, Mihai Leonida NICULESCU, Ana-Maria NECULĂESCU, Tudorel-Petronel AFILIPOAE, Computation of the Hypersonic Heat Flux with Application to Small Launchers, ICNPAA 2018, Erevan, Armenia, AIP Conference Proceedings 2046, 020069 (2018); doi: 10.1063/1.5081589, View online: <https://doi.org/10.1063/1.5081589>
- 67 Dumitru Pepelea, Marius Gabriel Cojocaru, Mihai Victor Pricop, Mihai Leonida Niculescu, Mihaita Gilbert Stoican, Dynamic Derivatives Assessment of Earth Re-entry Capsule in Low Supersonic Conditions, ICNPAA 2018, Erevan, Armenia, AIP Conference Proceedings 2046, 020072 (2018); doi: 10.1063/1.5081592, View online: <https://doi.org/10.1063/1.5081592>
- 68 Mihai Victor Pricop, Mircea Boşcoianu, Marius Gabriel Cojocaru, Alexandru Dumitrache, Airfoil optimization based on low fidelity flow models, ICNPAA 2018, Erevan, Armenia, AIP Conference Proceedings 2046, 020076 (2018); doi: 10.1063/1.5081596, View online: <https://doi.org/10.1063/1.5081596>
- 69 Mihăiță Gilbert STOICAN, Gabriel Marius COJOCARU, Dumitru PEPELEA, Corneliu Ioan STOICA, Mihai Victor PRICOP, Wind Tunnel Model Support and Wall Interference Corrections Using the CFD Techniques, ICNPAA 2018, Erevan, Armenia, AIP Conference Proceedings 2046, 020099 (2018); doi: 10.1063/1.5081619, View online: <https://doi.org/10.1063/1.5081619>
- 70 M. V. Pricop, M. G. Stoican, C. I. Stoica, M. Manea and M. L. Niculescu, Optimal Configuration of High Speed Wind Tunnel Campaign, ICNAAM 2018, Rodos, Grecia, AIP Conference Proceedings 2116, 360011 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5114371>
- 71 Ionuț BUNESCU, Sterian DĂNĂILĂ, Mihai-Victor PRICOP, Adrian DINA, Estimation of Wind Tunnel Corrections Using Potential Models, International Conference Aerspatial 2018
- 72 Adrian DINA, Sterian DANAILA, Mihai-Victor PRICOP, Ionuț BUNESCU, Using genetic algorithms to optimize airfoils in incompressible regime, International Conference Aerspatial 2018, DOI: 10.13111/2066-8201.2019.11.1.4
- 73 M. L. Niculescu, I. Bunesco, D. Pepelea, M. V. Pricop, Screen Induced Turbulence in a Low Speed Wind Tunnel, International Conference Aerspatial 2018
- 74 M. L. Niculescu, M. C. Fadgyas, and D. Pepelea, Development of a hypersonic axisymmetric CFD code based on chemical equilibrium hypothesis, ICNAAM 2018, Rodos, Grecia, <https://doi.org/10.1063/1.5114010>
- 75 Mihai Victor PRICOP, Sarif OMAR, Ionuț BUNESCU, Alexandru Marius PANAIT, Strain gage balance signal filtering with piecewise representations, 7th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences "NMAAS 2019" 15-16 May 2019, Bucharest, Romania, DOI: 10.13111/2066-8201.2019.11.2.10
- 76 Ionuț BUNESCU, Mihai-Victor PRICOP, Andra MANȚIGHIAN, Adrian DINA, Aerothermodynamic shape optimization for re-entry capsule using genetic algorithms, 7th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences "NMAAS 2019" 15-16 May 2019, Bucharest, Romania, DOI: 10.13111/2066-8201.2019.11.2.10
- 77 Marius Alexandru Panait, Mihai Victor Pricop, Accelerometer driven wind tunnel model pitch angle measurement, The 38th "Caius Iacob" Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications, 7 - 8 November, 2019, Bucharest, Romania, **in print**
- 78 Mihai-Vlăduț HOTHAZIE, Georgiana ICHIM, Mihai-Victor PRICOP, Development and validation of constraints handling in a Differential Evolution optimizer, The 38th "Caius Iacob" Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications, 7 - 8 November, 2019, Bucharest, Romania, DOI: 10.13111/2066-8201.2020.12.1.6
- 79 Mihai Victor Pricop, Alexandru Dumitrache, Mihai Leonida Niculescu, Dumitru Pepelea, Design of Horizontal-Axis Wind Turbine Using Blade Element Momentum Method, ICNAAM 2019, Rodos, Grecia, **in print**
- 80 M. L. Niculescu, M. V. Pricop, D. Pepelea, M. G. Stoican, Development of a Hypersonic CFD Code up to 20 Mach Number, ICNAAM 2019, Rodos, Grecia, **in print**
- 81 Al. Dumitrache, V. Pricop, M. L. Niculescu, Bifurcations and flow instabilities in conjunction with the jet flows, ICNAAM 2019, Rodos, Grecia, 23-28 Sept 2019, **in print**