



Ana-Maria Neculăescu

Data nașterii: [redacted] | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin |

[redacted] | neculaescu.ana@incas.ro |

<https://www.linkedin.com/in/ana-maria-neculaescu-1672158b/> |

[redacted]

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/08/2019 – ÎN CURS – București, România

MANAGER PROGRAM SPAȚIU – INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE AEROSPAȚIALĂ "ELIE CARAFOLI" (INCAS)

01/01/2019 – ÎN CURS – București, România

MEMBRU DELEGAT ÎN TECHNICAL ADVISORY BOARD (TAB) – ASSOCIATION OF EUROPEAN SPACE RESEARCH ESTABLISHMENTS (ESRE)

01/04/2014 – 31/07/2014 – Marknesse, Țările de Jos

INGINER DE AVIAȚIE – NATIONAL AEROSPACE LABORATORY (NLR)

02/02/2012 – 01/07/2019 – București, România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC – INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE AEROSPAȚIALĂ "ELIE CARAFOLI" (INCAS)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2015 – ÎN CURS – România

STUDENTĂ ÎN CADRUL ȘCOLII DOCTORALE ISB – Universitatea Politehnica din București - Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Adresă București, România | **Domeniu de studiu** Dinamica vehiculelor spațiale |

Lucrare de diplomă Optimizare convexă pentru demonstratoare reutilizabile cu aplicații spațiale

10/01/2020 – 16/02/2020 – Australia

EXECUTIVE CERTIFICATE IN SPACE STUDIES – International Space University (ISU) și University of South Australia

Adresă Adelaide, Australia

01/10/2015 – 01/06/2017 – România

DIPLOMĂ DE MASTERAT ÎN INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, SPECIALIZAREA „SISTEME HOLISTICE SPAȚIALE” – Universitatea Politehnica din București - Facultatea de Inginerie Aerospațială

Adresă București, România

01/10/2013 – 01/06/2015 – România

DIPLOMĂ DE MASTERAT ÎN INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, SPECIALIZAREA „STRUCTURI AEROSPAȚIALE ȘI SPAȚIALE” – Universitatea Politehnica din București - Facultatea de Inginerie Aerospațială

Adresă București, România

01/10/2009 – 01/06/2013 – România

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ ÎN INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, SPECIALIZAREA „CONSTRUCȚII AEROSPAȚIALE” – Universitatea Politehnica din București - Facultatea de Inginerie Aerospațială

Adresă București, România

01/10/2008 – 01/06/2011 – România

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ ÎN FINANȚE, ASIGURĂRI, BĂNCI ȘI BURSE DE VALORI – Academia de Studii Economice - Facultatea de Finanțe, Asigurări, Bănci și Burse de Valori

Adresă București, România

15/09/2004 – 15/06/2008 – România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT – Colegiul Național "Ienăchiță Văcărescu"

Adresă Târgoviște, România

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCEZĂ	A1	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Competențele mele digitale

Matlab, Matlab Simulink | ASTOS | Microsoft Office (Microsoft)

PUBLICAȚII

T. P. Afilipoae, A. M. Neculăescu, P. Simplicio, S. Bennani, H. Strauch, „Control strategies comparison and performance evaluation for a reusable VTVL platform based on a rocket engine”

DOI: 10.13009/EUCASS2022-4480
2022

A. M. Cismilianu, I. Chirita, A. G. Persinaru, A. Marin, C. E. Munteanu, A. M. Neculăescu, C. Dragoman, „Re-entry vehicle structural optimization for mass minimization”, publicat în cartea „Innovations in Mechanical Engineering”

DOI: 10.1007/978-3-030-79165-0_9
2021

A. M. Neculăescu, A. Marin, A. Toader, A. G. Persinaru, A. M. Cismilianu, M. Tudose, Camelia-Elena Munteanu, I. Popescu, H. Strauch, S. Dussy, “System Identification and Testing for a VTVL vehicle”

DOI: 10.13009/EUCASS-925
2019

A. I. Onel, O. I. Popescu, A. M. Neculăescu, T. P. Afilipoae, T. V. Chelaru, “Liquid rocket engine performance assessment in the context of small launcher optimisation”

INCAS Bulletin, vol. 11, nr. 3, pp. 135-145, 2019.
2019

A. I. Onel, T. P. Afilipoae, A. M. Neculăescu, M. V. Pricop, “Drag coefficient modelling in the context of small launcher optimisation”

INCAS Bulletin, vol. 10, nr. 4, pp. 103-116, 2018
2018

A. I. Onel, A. Stăvărescu, M. G. Cojocaru, M. V. Pricop, M. L. Niculescu, A. M. Neculăescu, T. P. Afilipoae, “Computation of the Hypersonic Heat Flux with Application to Small Launchers”

AIP Conference Proceedings, vol. 2046, 2018
2018

T. P. Afilipoae, A. M. Neculăescu, A. I. Onel, M. V. Pricop, A. Marin, A. G. Persinaru, A. M. Cismilianu, I. C. Oncescu, A. Toader, A. Sirbi, S. Bennani, T. V. Chelaru, “Launch Vehicle - MDO in the development of a Microlauncher”

Transportation Research Procedia, vol. 29, pp. 1-11, 2018
2018

A. I. Onel, T. P. Afilipoae, A. M. Neculăescu, M. V. Pricop, “MDO approach for a two-stage microlauncher”

INCAS Bulletin, vol. 10, nr. 3, pp. 127-138, 2018
2018

A. M. Neculăescu, T. P. Afilipoae, A. I. Onel, M. V. Pricop, I. Stroe, "Trajectory Optimization for Small Launchers Using a Genetic Algorithm Approach"

AIP Conference Proceedings, vol. 2046, 2018
2018

M.V. Pricop, M.G. Cojocaru, C.I. Stoica, M.L. Niculescu, A. M. Neculăescu, A.G. Persinaru, M.Boscoianu, "Glide back booster wind tunnel model testing"

AIP Conference Proceedings 1863, DOI: 10.1063/1.4992593, 2017
2017

B. Oving, A. Kleef, B. Haemmerli, A. Boiron, Markus Kuhn, Ilja Müller, Ivaylo Petkov, A.M Neculaescu, T.P. Afilipoae and Marina Petrozzi, "Small Innovative Launcher for Europe: achievement of the H2020 project SMILE"

DOI: 10.13009/EUCASS20170600, 2017
2017

T. V. Chelaru, A. I. Onel, T. P. Afilipoae, A. M. Neculăescu, "Mathematical Model for Microlauncher performances evaluation"

UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, vol. 79, nr. 4, pp. 49-66, 2017.
2017

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

● PROIECTE

01/02/2020 – ÎN CURS

Autonomous Ascent and Descent Maneuverable Platform (ADAMP) System Design (ESA-GSTP)

01/05/2021 – ÎN CURS

Flight Test of the OBRTTG software on DTV (ESA-FLPP)

01/02/2022 – ÎN CURS

Control and Guidance Innovative Techniques applied to DTV (ESA-FLPP)

01/01/2019 – ÎN CURS

Demonstrator tehnologic wire-bird de tip microlansator la scară reală (MCDI – PN)

01/04/2017 – 15/12/2021

Demonstrator for Technologies Validation (DTV - ESA FLPP)

01/01/2015 – 31/12/2019

Small Innovative Launcher for Europe (SMILE – Horizon 2020 Competition 2015, European Commission)

01/04/2019 – 31/12/2021

Detailed Design of Micro-Launcher Demonstrator and Technology Maturation (ESA-FLPP)

01/02/2019 – 31/12/2019

ADAMP GNC and Avionics Design De-risk (ESA- GSTP)

05/10/2016 – 31/12/2018

Microlauncher Phase O/A Study (ML - ESA FLPP)

● COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

Management proiecte și programe spațiale
