

**FIȘA DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDELOR POLITEHNICII BUCUREȘTI DE
PREZENTARE LA CONCURS
[ASISTENT / CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC
PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ]
(EXEMPLU COMPLETARE FIȘĂ)**

Funcția didactică	Condiții	Îndeplinire condiții
Asistent / Cercetător științific	A. Doctor	Diploma Doctor , Nr 629 din 07.05.2026 emisă de Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA București
	B. Minimum 3: (a) lucrări științifice în extenso publicate într-o revistă/volum de conferință, indexate într-o bază de date internațională [BDI] (pentru toate domeniile cu excepția celor din ramura de științe Arte) (b) minimum 2 lucrări științifice în extenso publicate într-o revistă / volum de conferință, indexate într-o bază de date internațională [BDI] și/sau participări la spectacole / concerte / recitaluri / expoziții (pentru domeniile din ramura de științe Arte - conform art.11 lit. (c,d,e))	17
	C. Atestarea studiilor (diploma + supliment diplomă) si a altor realizari profesionale	Diploma de Licenta , în domeniul <i>Inginerie Aerospațială</i> , Nr. 3738 din 30.08.2021 emisă de <i>Universitatea Politehnica București</i> Diplomă de Studii Aprofundate / Masterat , Specializarea Structuri aeronautice și spațiale Nr. 3394 din 29.11.2024 emisă de <i>Universitatea Politehnica București</i>

Subsemnatul *Mihai-Vlăduț HOTHAZIE*, candidat la concursul pentru ocuparea postului de *asistent universitar*, poziția 28, Departamentul de Științe Aerospațiale "Elie Carafoli",

Facultatea de Inginerie Aerospațială, din Domeniul de Studii Universitare Inginerie Aerospațială, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 326 Cod Penal privind falsul în declarații, că sunt îndeplinite toate Standardele minimale prevăzute de Metodologia POLITEHNICA București pentru înscrierea la concurs, în momentul înscrierii la concurs și susțin veridicitatea informațiilor prezentate în dosar și în materialul de mai sus. Lucrările considerate a fi indexate WoS [ISI] sau în alte Baze de Date Internaționale [BDI] sunt vizibile în aceste baze, în dreptul numelui candidatului, la această dată.

Candidat,

Semnătura:

Data

Mihai-Vlăduț HOTHASIE

ÎN CONTINUARE: Lista lucrărilor / participărilor menționate la punctul B

LISTA LUCRĂRI

1. Mihai-Vlăduț HOTHASIE, Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU, Mihai-Victor PRICOP, Ionuț BUNESCU, Mihăiță-Gilbert STOICAN, “CFD Numerical Simulations of the Strut Braced Wing Configuration Using Overset Grid Technique”, *AIP Conference Proceedings*, Vol. 3489, **2026**. DOI: 10.1063/5.0328754
2. Mihai-Vlăduț HOTHASIE, Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU, Mihai-Victor PRICOP, Ionuț BUNESCU, “Exploring the Impact of Strut Geometry on Strut-Braced Wing Configurations”, *MDPI Aerospace*, 2025. DOI: 10.3390/aerospace12060473
3. Mara-Florina NEGOITA, Alina BOGOI, Ionuț BUNESCU, Mihai-Vlăduț HOTHASIE, “Deterministic Optimization of Single-Slotted Flaps Using an Automated CFD Workflow”, *INCAS BULLETIN*, Vol. 17, Issue 4, 2025. DOI: 10.13111/2066-8201.2025.17.4.8
4. Mihai-Vlăduț HOTHASIE, Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU, Mihai-Victor PRICOP, Mihăiță-Gilbert STOICAN, “Design Exploration of the NACA Airfoil Family Using High-Fidelity CFD Analysis”, *INCAS BULLETIN*, Vol. 17, Issue 2, 2025, pp. 35–45. DOI: 10.13111/2066-8201.2025.17.2.4
5. Ionuț BUNESCU, Mihai-Vlăduț HOTHASIE, Mihăiță-Gilbert STOICAN, Mihai-Victor PRICOP, Alexandru-Iulian ONEL, Tudorel-Petronel AFILIPOAE, “Numerical Study of the Basic Finner Model in Rolling Motion”, *MDPI Aerospace*, 2025. DOI: 10.3390/aerospace12050371
6. Mihai-Vlăduț HOTHASIE, Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU, Mihai-Victor PRICOP, Ionuț BUNESCU, Mihăiță-Gilbert STOICAN, “Studies regarding the aerodynamic performance of truss-braced wing configurations in transonic regime”, *AIP Conference Proceedings*, Vol. 3315, 2025. DOI: 10.1063/5.0286154
7. Mihai-Vlăduț HOTHASIE, Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU, Mihai-Victor PRICOP, Ionuț BUNESCU, “Studies regarding aerodynamic optimization processes of supercritical airfoils”, *AIP Conference Proceedings*, Vol. 3117, 2025. DOI: 10.1063/5.0266865
8. Mara-Florina NEGOITA, Mihai-Vladut HOTHASIE, “A Machine Learning-Based Approach for Predicting Aerodynamic Coefficients Using Deep Neural Networks and CFD Data”, *INCAS BULLETIN*, Vol. 16, Issue 4, 2024, pp. 91–104. DOI: 10.13111/2066-8201.2024.16.4.9
9. Mihai-Vlăduț HOTHASIE, Ionuț BUNESCU, Mihăiță-Gilbert STOICAN, Dennis-Ștefan CHELEMEN, “Investigating the Effectiveness of Vortex Generators in Aviation through High-Fidelity CFD Analysis”, *INCAS BULLETIN*, Vol. 16, Issue 3, 2024, pp. 51–66. DOI: 10.13111/2066-8201.2024.16.3.5
10. Ionuț BUNESCU, Mihăiță-Gilbert STOICAN, Mihai-Vlăduț HOTHASIE, “Experimental Determination of Pitch Damping Coefficient Using Free Oscillation Method”, *MDPI Aerospace*, 2024. DOI: 10.3390/aerospace11070579
11. Ionuț BUNESCU, Mihai-Victor PRICOP, Mihăiță-Gilbert STOICAN, Mihai-Vlăduț HOTHASIE, “Identification of Roll Damping Coefficient Using the Free Rotation Method”, *INCAS BULLETIN*, Vol. 16, Issue 1, 2024, pp. 15–24. DOI: 10.13111/2066-8201.2024.16.1.2
12. Mara-Florina NEGOITA, Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU, Mihai-Vlăduț HOTHASIE, Mihai-Victor PRICOP, “Enhancing Airfoil Performance through Artificial Neural Networks and Genetic Algorithm Optimization”, *INCAS BULLETIN*, Vol. 15, Issue 4, 2023, pp. 73–88. DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.4.17
13. Ionuț BUNESCU, Mihai-Vlăduț HOTHASIE, Mihai-Victor PRICOP, Mihăiță-Gilbert STOICAN, “Roll Damping Measurements on Basic Finner Model Using Both Forced and Free Methods”, *Journal of Spacecraft and Rockets*, Vol. 60, 2023, pp. 1778–1786. DOI: 10.2514/1.A35687
14. Mihai-Vlăduț HOTHASIE, Mihai-Victor PRICOP, Ionuț BUNESCU, “Low-speed Airfoil Optimization Using CFD and Low-Fidelity Solvers”, *AIAA SCITECH 2023 Forum*, 2023. DOI: 10.2514/6.2023-1013
15. Mihai-Vlăduț HOTHASIE, Sterian DĂNĂILĂ, “Effects of the Boundary Layer Control Methods on Stability and Separation Point”, *INCAS BULLETIN*, Vol. 13, Issue 1, 2021, pp. 71–82. DOI: 10.13111/2066-8201.2021.13.1.8
16. Mihai-Vlăduț HOTHASIE, Matei MIRICA, “Low-speed Airfoil Optimization Using Constrained Differential Evolution”, *INCAS BULLETIN*, Vol. 12, Issue 4, 2020, pp. 83–94. DOI: 10.13111/2066-8201.2020.12.4.8
17. Mihai-Vlăduț HOTHASIE, Georgiana ICHIM, Mihai-Victor PRICOP, “Development and Validation of Constraints Handling in a Differential Evolution Optimizer”, *INCAS BULLETIN*, Vol. 12, Issue 1, 2020, pp. 59–66. DOI: 10.13111/2066-8201.2020.12.1.6

LISTĂ CONFERINȚE

1. Hothazie, M.-V., Crunțeanu, D.-E., Pricop, M.-V., & Bunescu, I. "Exploring the Impact of Strut Geometry on Strut-Braced Wing Configurations", AIAA Sci-Tech Forum, Hyatt Regency Orlando Orlando, FL, Ianuarie 2025.
2. Hothazie, M.-V., Crunțeanu, D.-E., Pricop, M.-V., Bunescu, I., Stoican, M.-G., & Chelemen, D.-Ș "Strut Braced Wing Configuration Investigation Using High-Fidelity CFD Analysis", International Conference of Aerospace Sciences, Bucharest, Romania, 17-18 October 2024.
3. Hothazie, M.-V., Crunțeanu, D.-E., Pricop, M.-V., Bunescu, I. & Stoican M.-G., "CFD Numerical Simulations of the Strut Braced Wing Configuration using Overset Grid Technique", The 22nd International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Crete, Greece, 16 – 22 September 2024.
4. Hothazie, M.-V., Crunțeanu, D.-E., Pricop, M.-V., Bunescu, I. & Stoican, M.-G., "Investigating Truss-Braced Wing Configuration through CFD Based Analysis", The 9th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS Congress 2024, Lisbon, Portugal, 3 – 7 June 2024.
5. Hothazie, M.-V., Crunțeanu, D.-E., Pricop, M.-V., Bunescu, I. & Stoican M.-G., "Studies Regarding the Aerodynamic Performance of Truss-Braced Wing Configurations in Transonic Regime", The 21st International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Crete, Greece, 16 – 22 September 2023.
6. Hothazie, M.-V., Crunțeanu, D.-E., Pricop, M.-V., & Bunescu, I. (2023), "Studies Regarding Aerodynamic Optimization Processes of Supercritical Airfoils", ICNPAA, Prague, Czech Republic, 27 – 30 June 2023.
7. Hothazie, M.-V., Pricop, M.-V. & Bunescu, I., "Investigating the Effectiveness of Vortex Generators in Aviation through High-Fidelity CFD Analysis", Aerospace Europe Conference 2023, Joint 10th EUCASS – 9th CEAS Conference, Switzerland, 9-13 July, 2023.
8. Hothazie, M.-V., Crunțeanu, D.-E., Pricop, M.-V., Bunescu, I. & Stoican M.-G., "Low-speed airfoil shape optimization using high-fidelity CFD analysis", AIAA Sci-Tech Forum, National Harbor, MD & ONLINE, 23–27 January 2023.