

Florentin-Alin BUȚU

 București, Romania



ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Florentin-Alin-Butu>
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/florentin-alin-butu-a224b9a5/>
Google Academic: <https://scholar.google.ro/citations?user=GKWwb34AAAAJ&hl=ro>
Brainmap: <https://www.brainmap.ro/florentin-alin-butu>

EXPERIENTA PROFESIONALA

- Octombrie 2019 - prezent **Inginer Software**
GMV (Romania), București
- dezvoltare si testare produse software pentru industria spațială.
- Octombrie 2019 - prezent **Cadru didactic asociat (Part Time)**
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA (Romania), Facultatea de Inginerie Electrica, Departamentul de Inginerie Electrica, Energetica si Aerospațială
- Calculatoare de Bord (Aplicații de laborator cu ATmega328, Microchip Studio, limbajul C)
Sisteme de dirijare Aerospațială (Proiect, Matlab/Simulink)
- Februarie 2016 – Octombrie 2019 **Inginer Software**
CS ROMANIA (CS GROUP), Craiova
- dezvoltare si testare produse software pentru industria aerospațială.
 - dezvoltare si testare produse software pentru sisteme critice.
- Octombrie 2015–Decembrie 2018 **Cercetător doctorand**
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA , Craiova
- activitate de cercetare științifică.
- Martie 2010 – Aprilie 2015 **Inginer Software**
CS ROMANIA (CS GROUP), Craiova
- dezvoltare si testare produse software pentru industria aerospațială si transporturilor.
 - dezvoltare si testare produse software pentru sisteme critice.

EDUCATIE SI FORMARE

- Octombrie 2014 – prezent **Student doctorand – Școala Doctorala de Inginerie Aerospațială**
Universitatea POLITEHNICA din București
- Martie 2020 - Aprilie 2020 **Curs online, Coursera: "Kinematics: Describing the Motions of Spacecraft"**
<https://coursera.org/share/0eb5b10c217453df23339d8d92e41ad9>
- Septembrie 2020 - Octombrie 2020 **Curs online, Coursera: "Kinetics: Studying Spacecraft Motion"**
<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/AFNZZ4CZE72B>
- Septembrie 2009 – Iunie 2011 **Studii Master "Tehnologii informatice in Ingineria sistemelor"**
Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatica, Calculatoare si Electronica, Craiova
- Septembrie 2005–Iunie 2009 **Studii Licență in Ingineria Sistemelor (Automatica si Informatica Aplicata)**
Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatica, Calculatoare si Electronica, Craiova

Septembrie 2001–Iunie 2005

Atestat competențe de programare

Colegiul Național "Frații Buzești", Craiova

Aptitudini și competențe personale

Limba Materna Alte limbi cunoscute	Română		VORBIRE		SCRIERE
	INTELEGERE		Participare la conversație	Discurs oral	
	Ascultare	Citire			
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2

Levels: A1/2: Utilizator Elementar - B1/2: Utilizator Independent - C1/2 Utilizator Experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe informatice

- dezvoltare și testare de produse software
- ANSI C, JAVA, FORTRAN90, MATLAB, Groovy.
- Testare cu IBM Rational Test RealTime
- Modelare: STOOD, TOPHOO, EGS-CC Data Model Editor, Eclipse Modeling Framework.

Permis de conducere

- cat. B

Publicații
Prezentări
Conferințe

- **Buțu, F. A.**, Lungu R. Dynamics modeling and online identification of model parameters for a launch vehicle. The 2nd edition of New Challenges in Aerospace Science International Conference, NCAS 2015, Bucharest, Romania, 5-6 November 2015.
- **Buțu, F. A.**, Lungu R., Bărbulescu L. F., Adaptive flight control for a launch vehicle based on the concept of dynamic inversion. In Proc. of 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, October 13-15, 2016, pp. 812-817. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection.
- **Buțu, F. A.**, Lungu, R. Automatic control of a spacecraft transfer trajectory from an Earth orbit to a moon orbit, U.P.B. Sci. Bull., Series D: Mechanical Engineering, Vol. 81 Iss.1, 2019, ISSN 1454-2358.
- Tudosie, A. N., **Buțu, F. A.** Aircraft landing with decelerated approach (Longitudinal movement model). 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, 6-8 October, 2016, pp. 1-6. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection.
- Bărbulescu L.F., **Buțu, F. A.**, Marian M., Stîngă F., Estimation of the attitude of a CubeSat under environmental torques. 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) Sinaia 2017, pp. 291-296. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection.
- Voicu, S. C., **Buțu, F. A.** H-Infinity Design for Automatic Landing System. International Journal of Modeling and Optimization, Vol. 7, No. 3, June 2017, pp. 173-178.
- Bărbulescu L. F., **Buțu, F. A.**, Mamuleanu M. L., Scorțan S. L., Ceolin T., Alacevich R., Grzymisch J. OrbiPro – a toolbox for accurate orbit propagation. 2018 SpaceOps Conference, 28 May - 1 June 2018, Marseille, France. Database: AIAA Aerospace Research Central
- Lungu, M., Lungu, R., **Buțu, F. A.** Reduced-order Multiple Observer with Application to the State Estimation of a Controlled Generic Reentry. 2018 4th IEEE International Systems Engineering Symposium (ISSE), Rome, 2018, pp. 1-6. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection.
- Lungu, R., **Buțu, F. A.**, Lungu, M. Automatic Control of Space Vehicles' Orbit around Earth. 2018 4th IEEE International Systems Engineering Symposium (ISSE), 1-3 Oct. 2018, Rome, Italy, 2018, pp. 1-6. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection.
- Lungu, R., **Buțu, F. A.**, Lungu, M. Flight control of a launch vehicle using the hierarchical structured dynamic inversion with three time-scales, 2018 4th IEEE International Systems Engineering Symposium (ISSE), Rome, 2018, pp. 1-5. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection.
- Lungu, R., **Buțu, F. A.**, Lungu, M. Sliding Mode Control of Launch Vehicles' Flight Path Slope Angle, 2018 26th Mediterranean Conference on Control and Automation, June 19-22, 2018, Zadar, Croatia, pp. 553-558. Database: IEEE Xplore, Web of Science Core Collection.