



Alina-Ioana Chira

Cetățenie: română **Gen:** Feminin

✉ **E-mail:** chira.alina@incas.ro

🌐 **LinkedIn:** [linkedin.com/in/alina-chira-108165178](https://www.linkedin.com/in/alina-chira-108165178)

📍 **Muncă:** Iuliu Maniu 220, 061126 București (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Program Manager

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" - INCAS [01/09/2020 – În curs]

Localitatea: București

Țara: România

Programul de infrastructură și dezvoltare ECOTECH Măneciu

Cercetător Științific

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" - INCAS [11/11/2013 – 31/08/2020]

Localitatea: București

Țara: România

Cercetător Științific

Institute of Flight Systems, German Aerospace Center - DLR [02/04/2018 – 31/07/2018]

Localitatea: Braunschweig

Țara: Germania

Stagiar

Fokker Engineering Romania [17/06/2013 – 30/08/2013]

Localitatea: București

Țara: România

Stagiar

Aeroportul Internațional "Avram Iancu" [28/05/2011 – 30/06/2011]

Localitatea: Cluj

Țara: România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studentă în cadrul Școlii Doctorale ISB - Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Universitatea POLITEHNICA din București [02/10/2017 – În curs]

Localitatea: București

Țara: România

Domeniul (domeniile) de studiu: Dinamica Sistemelor

Lucrarea de diplomă: Contribuții asupra algoritmilor de indicare a mișcării pentru simulatoare de zbor

Diplomă de Masterat în Inginerie Aerospațială, Specializarea „Management Aeronautic”

Universitatea POLITEHNICA din București - Facultatea de Inginerie Aerospațială [01/10/2014 – 15/07/2016]

Localitatea: București

Țara: România

Diplomă de Licență în Inginerie Aerospațială, Specializarea „Construcții Aerospațiale”
Universitatea POLITEHNICA din București - Facultatea de Inginerie Aerospațială [01/10/2010 – 13/07/2014]

Localitatea: București

Țara: România

Curs Planorism

Aeroclubul României "Aurel Vlaicu" [15/01/2014 – 15/07/2014]

Localitatea: București

Țara: România

Curs Pedagogie

Universitatea POLITEHNICA din București [01/10/2010 – 10/06/2013]

Localitatea: București

Țara: România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

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

COMPETENȚE DIGITALE

MATLAB-Simulink / Aircraft Performance Program (APP) / Advanced Aircraft Analysis (AAA) / RobotStudio ABB
/ Microsoft Office (Microsoft)

PUBLICAȚII

A. I. Chira, M. C. Bîlu, R. I. Bălașa, C. Iordache, „Enhancing Realism in Robotic Flight Simulators: a case study on the implementation analysis of a washout filter”

[2023]

DOI:10.2507/34th.daaam.proceedings.025

S. Bogos, A. I. Chira, I.P.Udrea, V. Sandu, T. Draghici, „Comprehensive Analysis of Aircraft Dynamics Stability with SCSim: Integration and Assessment”

[2023]

DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.4.4

A. I. Chira, A. Dumitrescu, C.S. Moisoiu, C. Tanasa, „Human Performance Envelope Model Study Using Pilot’s Measured Parameters”

[2020]

DOI: 10.13111/2066-8201.2020.12.4.5

A. I. Chira, A. I. Afloare, A. Apostolescu, C. E. Munteanu, „Inverse kinematic solution of a 6 DoF serial manipulator”

[2019]

DOI:10.2507/30th.daaam.proceedings.086

C. E. Munteanu, A. M. Cismilianu, A. I. Chira, D. Baran, „Structural optimization of space components adapted for 3D printing”

[2017]

DOI:10.2507/28th.daaam.proceedings.11

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Collaborating on our Future Skies 2024: Transforming ATM and Advancing Air Mobility: "Transformational Changes Required in Air Traffic Management" (A.I.CHIRA)

[NASA Ames Conference Center, SF, USA, 17/01/2024 – 18/01/2024]

34th DAAAM International Symposium Intelligent Manufacturing and Automation: „Enhancing Realism in Robotic Flight Simulators: a case study on the implementation analysis of a washout filter” (A. I. CHIRA, M. C. BÎLU, R. I. BĂLAȘA, C. IORDACHE)

[Viena, Austria, 2023]

The 40th “Caius Iacob” Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications: Comprehensive Analysis of Aircraft Dynamics Stability with SCSim: Integration and Assessment” (S. BOGOS, A. I. CHIRA, I.P.UDREA, V. SANDU, T. DRAGHICI)

[București, România, 2023]

8th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMA 2022: „Design and Analysis of a Flight Simulator based on a Robotic Motion Platform” (R.-I. BĂLAȘA, M.-C. BÎLU, A.-I. CHIRA, C. IORDACHE, C. S. MOISOIU, C. E. MUNTEANU)

[București, România, 2022]

8th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMA 2022: „Workspace Optimization of a Flight Simulator based on a Robotic Motion Platform” (R.-I. BĂLAȘA, M.-C. BÎLU, A.-I. CHIRA, C. IORDACHE)

[București, România, 2022]

International Conference of Aerospace Sciences “AEROSPATIAL 2022”: „Enhancing the performance of the Primary Surveillance Radar using Multilateration” (N. CONSTANTINESCU, E. CONSTANTINESCU, A.I. CHIRA)

[București, România, 13/10/2022 – 14/10/2022]

International Conference of Aerospace Sciences “AEROSPATIAL 2020”: „Human Performance Envelope Model Study Using Pilot’s Measured Parameters” (A.-I. Chira, A. Dumitrescu, C.S. Moisoiu, C.A. Tanase)

[București, România, 2020]

30th DAAAM International Symposium Intelligent Manufacturing and Automation: „Inverse Kinematic Solution of a 6 DoF Serial Manipulator” (A.I. Afloare, N. Apostolescu, A.-I. Chira)

[Zadar, Croația, 2019]

EREA Young Researchers Event 2019 “Preparing successful H2020 proposals”

[Moscova, 07/10/2019 – 10/10/2019]

28th DAAAM International Symposium Intelligent Manufacturing and Automation „Structural optimization of space components adapted for 3D printing” (C.E. Munteanu, A.M. Cismilianu, A.I. Chira, D. Baran)

[Zadar, Croația, 2017]

37th “Caius Iacob” Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications “Dynamic model of a hybrid platform, Tandem Quadrorotor X with aerodynamic effects” (A.I. Chira, F. Costache, A. Ioniță)

[București, România, 16/11/2017 – 17/11/2017]

7th European CubeSat Symposium „Structural health monitoring of a CubeSat structure using piezoelectric wafer active sensors” (A.I. Chira, Enciu D., Munteanu C., Tudose M.)

[Liège, Belgium, 09/09/2015 – 11/09/2015]

Workshop “Towards Structural Health Monitoring of Space Vehicles” „Structural health monitoring of a CubeSat structure using FEM”

[București, România, 2015]

Sesiunea de comunicări a Facultății de Inginerie Aerospațială "Conducerea căldurii în solide"

[București, România, 2014]

Sesiunea de comunicări a Facultății de Tehnologia Materialelor "Materiale compozite în construcția de aeronave"

[București, România, 2011]

PROIECTE

Explorarea colaborativă a sistemului de sisteme pentru produse și servicii în domeniul aviației, PN IV, 36PHE, Director Proiect INCAS

[2024 – În curs]

U-SPACE SEPARATION MANAGEMENT - SPATIO, HORIZON-SESAR-2022-DES-IR-01-WA4-1, Director Proiect INCAS

[2023 – În curs]

Hybrid-Electric Regional Architecture – HERA, HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2022-01-TRA-01, Director Proiect INCAS

[2023 – În curs]

Collaborative System of Systems Exploration of Aviation Products, Services & Business Models - COLOSSUS, HORIZON-CL5-2022-D5-02

[2023 – În curs]

Enhanced Pilot Interfaces & Interactions for fighter Cockpit – EPIIC, EDF-2021-AIR-D-EPE, Director Proiect INCAS

[2022 – În curs]

Future Integrated Training Solution for TOP gun – FITS4TOP, EDIDP-ACC-CJTP-2019, Director Proiect INCAS

[2020 – În curs]

Dynamic simulation system for pilot-in-the-loop applications – RoFSim, PN 19 00 00 02, Director Proiect INCAS

[2019 – 2022]

Technological demonstrator IAR 99 TD

[2016 – 2018]

Advanced simulators for integration in unsegregated airspace - hardware, PN

[2016 – 2017]

Integration of high performance computing resources complex aerospace analysis, responsabil activitate, PN

[2016 – 2017]

Future Sky Safety - Solutions for Runway Excursions - FSS, HORIZON2020

[2015 – 2019]

Health monitoring in the spatial structure based on active piezo sensor and guided multimodal – wave Space SHM

[2014 – 2015]

DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Premiul "Nicolae Tîpei": "Mathematical and numerical modelling of inverse heat conduction problem"

[2014]

COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

Management de proiecte și programe europene

Responsabil Protocol de colaborare INCAS – ROMATSA (ADMINISTRAȚIA ROMÂNĂ A SERVICIILOR DE TRAFIC AERIAN ROMATSA R.A) (2021 – prezent)

Responsabil Protocol de colaborare INCAS – TAROM (Compania Națională de Transporturi Aeriene Române) (2020 – prezent)

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Responsabil organizare Workshop OpenGATE Ediția a II a - Robotics, AI in Aviation & Human Factors in Aviation (16.11.2023)

Responsabil organizare Workshop Digital ATM Technologies Center of Excellence - GATE-C (19.01.2022)

Responsabil organizare Workshop OpenGATE Ediția I - Children and Aviation (16-17.11.2021)

Membru echipa de organizare 8th European Aeronautics Days - AEROdays 2019 (27-30.05.2019)

VOLUNTARIAT

EUROAVIA - European Association of Aerospace Students

[București, Romania, 2010 – 2014]

Asociația "Henri Coandă", Programul "Cum a fost" reconstrucția primului avion cu reacție "Coandă 1910"

[București, România, 2013 – 2014]

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B