

CURRICULUM VITAE



INFORMAȚII PERSONALE

Nume **CĂTĂLIN CIOACĂ**
Adresă Brașov, bdul Gării, nr. 38, bl. 227, sc. E, ap. 25
Telefon 0723172164
Fax -
E-mail catalin_cioaca@yahoo.com
Naționalitate român
Data nașterii 04 iulie 1977

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- **Perioada 30.08.2024 - prezent**
 - Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
 - Tipul activității sau sectorul de activitate Facultatea de Management Aeronautic
 - Funcția sau postul ocupat Director al Școlii de Studii Postuniversitare
- Principalele activități și responsabilități Activități specifice procesului de management al programelor de studii postuniversitare la nivelul facultății
- **Perioada 01.04.2023 – 30.08.2024**
 - Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
 - Tipul activității sau sectorul de activitate Facultatea de Management Aeronautic
 - Funcția sau postul ocupat Prodecan (pentru învățământ)
- Principalele activități și responsabilități Activități specifice procesului de management al facultății:
 - organizarea și desfășurarea procesului instructiv-educativ al studenților;
 - coordonarea activității departamentelor din facultate;
 - reprezentare a facultății (prin delegare) la nivel instituțional, local, național și internațional.
- **Perioada 05.12.2019 - prezent**
 - Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
 - Tipul activității sau sectorul de activitate Departamentul de Management și Științe Militare
 - Funcția sau postul ocupat Conferețiar universitar

CURRICULUM VITAE



- Principalele activități și responsabilități Activități didactice și de cercetare științifică în domeniile: *Managementul riscurilor și crizelor; Sisteme informatice pentru suport decizional; Securitate euriatlantică*

• Perioada 02.10.2017 – 05.12.2019

- Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
- Tipul activității sau sectorul de activitate Departamentul de Management și Științe Militare
- Funcția sau postul ocupat Director departament
- Principalele activități și responsabilități
 - managementul și conducerea operativă a departamentului
 - organizare conferința studențească "AFASTUD"
 - promovare oferta educațională

• Perioada 01.08.2017 – 02.10.2017

- Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
- Tipul activității sau sectorul de activitate Departamentul de Management și Științe Militare
- Funcția sau postul ocupat Director departament (împuțernicit)
- Principalele activități și responsabilități
 - managementul și conducerea operativă a departamentului
 - participare la campania "Armata în școli"

• Perioada 01.10.2014 – 31.07.2017

- Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
- Tipul activității sau sectorul de activitate Departamentul de Științe Fundamentale și Management
- Funcția sau postul ocupat Lector universitar
- Principalele activități și responsabilități Discipline: *Tehnică militară și sisteme de armament*
Managementul riscurilor și crizelor
Sisteme informatice pentru suport decizional
Managementul sistemelor de luptă din forțele aeriene
 - responsabil al cercului științific studențesc "Metode și tehnici decizionale";
 - organizare conferința studențească "AFASTUD".

• Perioada 15.07.2010 – 30.09.2014

- Numele și adresa angajatorului Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
- Tipul activității sau sectorul de activitate Departamentul de Apărare Aeriană
- Funcția sau postul ocupat Asistent universitar
- Principalele activități și responsabilități Disciplina: *Tehnică militară și sisteme de armament*
 - responsabil proiecte de cercetare din planul sectorial al

CURRICULUM VITAE



ministerului, cu studenți în echipa de proiect;
- excursie cu studenții la "BSDA-2014".

• Perioada 01.09.2008 – 15.07.2010

- Numele și adresa angajatorului
- Tipul activității sau sectorul de activitate
- Funcția sau postul ocupat

Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
Secția Management Educațional

• Principalele activități și responsabilități

Șef Compartiment Asigurarea Calității Educației și Informatizare Învățământ

- elaborarea documentației necesare în domeniul asigurării calității educației pe baza datelor statistice gestionate;
- coordonarea pregătirii și desfășurării manifestărilor științifice organizate de academie;
- coordonarea elaborării rapoartelor de evaluare instituțională;
- participare cu stand la târgul de carte "Gaudeamus 2010";
- organizare conferința studențească anuală "AFASTUD".

• Perioada 15.04.2008 - 01.09.2008

- Numele și adresa angajatorului
- Tipul activității sau sectorul de activitate
- Funcția sau postul ocupat

Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov
Editura

• Principalele activități și responsabilități

Șef editură

- întocmirea și realizarea planului anual de tipărituri;
- organizare conferința studențească anuală "AFASTUD".

• Perioada 01.03.2007 – 15.04.2008

- Numele și adresa angajatorului
- Tipul activității sau sectorul de activitate
- Funcția sau postul ocupat

Batalionul 228 Apărare Antiaeriană
Domeniul logistic

• Principalele activități și responsabilități

Șef compartiment Conducere Logistică

- coordonarea activităților de înzestrare a unității conform cerințelor de operaționalizare;
- coordonarea activităților de mentenanță, garanție și post-garanție pentru sistemul antiaerian 2x35mm;
- asigurarea cu resurse a echipamentelor din înzestrare.

• Perioada 15.08.2006 – 01.03.2007

- Numele și adresa angajatorului
- Tipul activității sau sectorul de activitate
- Funcția sau postul ocupat

Batalionul 228 Apărare Antiaeriană
Comandă și instrucție

• Principalele activități și responsabilități

Locțiitor comandant Baterie 2x35mm

- luarea în primire a sistemului prin trageri de acceptanță
- instruirea militarilor și conducerea acestora în cadrul echipei de luptă;
- menținerea tehnicii de luptă în stare de operativitate.

• Perioada 01.02.2005 – 15.08.2006

- Numele și adresa angajatorului

Batalionul 228 Apărare Antiaeriană

CURRICULUM VITAE



- Tipul activității sau sectorul de activitate Comandă și instrucție
- Funcția sau postul ocupat Comandant pluton lansare
- Principalele activități și responsabilități
 - instruirea militarilor și conducerea acestora în cadrul echipei de luptă;
 - menținerea tehnicii de luptă în stare de operativitate.
- **Perioada 01.02.2002 - 01.02.2005**
- Numele și adresa angajatorului Batalionul 228 Apărare Antiaeriană
- Tipul activității sau sectorul de activitate Comandă și instrucție
- Funcția sau postul ocupat Comandant pluton cercetare
- Principalele activități și responsabilități
 - instruirea militarilor și conducerea acestora în cadrul echipei de luptă;
 - menținerea tehnicii de luptă în stare de operativitate.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- **Perioada 02.10.2017-24.11.2017**
 - Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională *Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”
Facultatea de Științe Militare*
 - Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale *Managementul situațiilor de criză*
 - Tipul calificării/diploma obținută **Diplomă de absolvire**
 - Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ *Program postuniversitar*
- **Perioada 18.09.2017-23.09.2017**
 - Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională *TSI Consultanta&Training SRL
Formare profesională*
 - Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale *Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene*
 - Tipul calificării/diploma obținută **Certificat de absolvire**
 - Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ *Program de specializare*
- **Perioada 01.10.2010-07.04.2014**
 - Numele și tipul instituției de *Universitatea Transilvania Brașov
Departamentul de Inginerie Tehnologică și Management Industrial*

CURRICULUM VITAE



învățământ și al organizației
profesionale prin care s-a realizat
formarea profesională

- Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale *Inginerie și Management*
- Tipul calificării/diploma obținută **Diplomă de doctor**
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ *Ciclul III Bologna*

• Perioada 05.10.2009-30.10.2009

• Numele și tipul instituției de
învățământ și al organizației
profesionale prin care s-a realizat
formarea profesională

*Universitatea Națională de Apărare „Carol I” din București
Departamentul Regional de Studii pentru Managementul Resurselor
de Apărare Brașov*

- Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale *Managementul Proiectelor și Programelor*
- Tipul calificării/diploma obținută **Diplomă de absolvire**
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ *Curs postuniversitar*

• Perioada: 18.04.2006-30.07.2006

• Numele și tipul instituției de
învățământ și al organizației
profesionale prin care s-a realizat
formarea profesională

Centrul Secundar de Învățare a Limbilor Străine al Forțelor Terestre

- Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale *Limba engleză*
- Tipul calificării/diploma obținută **Diplomă de absolvire**
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ *Curs intensiv*

• Perioada 2002-2004

• Numele și tipul instituției de
învățământ și al organizației
profesionale prin care s-a realizat
formarea profesională

*Universitatea „Transilvania” din Brașov
Facultatea de Științe Economice*

- Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale *Managementul afacerilor*
- Tipul calificării/diploma obținută **Diplomă de Master**
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ *Ciclul II Bologna*

• Perioada 2000-2001

• Numele și tipul instituției de

Școala de Aplicație pentru Artilerie și Rachete Antiaeriene

CURRICULUM VITAE



învățămant și al organizației
profesionale prin care s-a realizat
formarea profesională

- Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale
- Tipul calificării/diploma obținută
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățămant

Curs de bază

Certificat de absolvire

Curs de specializare

• Perioada: 1996-2000

• Numele și tipul instituției de
învățămant și al organizației
profesionale prin care s-a realizat
formarea profesională

- Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale
- Tipul calificării/diploma obținută
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățămant

Academia Aviației și Apărării Antiaerine „Henri Coandă”

Managementul Organizației

Diplomă de licență

Universitare de lungă durată

PROIECTE DE CERCETARE- DEZVOLTARE

Director de proiect

1. Dezvoltarea unui model de evaluare și diminuare a riscurilor asociate evenimentelor extreme asimetrice în cadrul sistemului securității spațiului aerian

Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pe anul 2011 al M.Ap.N./ 300 lei/ Raport de cercetare, 2 articole BDI

2. Integrarea modelelor de tratare a evenimentelor extreme în managementul securității spațiului aerian – Dezvoltarea unui model de evaluare și diminuare a riscurilor asociate evenimentelor extreme asimetrice în cadrul sistemului securității spațiului aerian

Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pe anul 2012 al M.Ap.N./ 3000 lei/ Raport de cercetare, 2 articole BDI, 1 articol ISI

3. Sistem decizional suport pentru managementul riscurilor naturale în infrastructurile militare critice (RiNaMiC)

Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pe anul 2016 al M.Ap.N./ 5000 lei/ Elaborarea arhitecturii tehnologiei decizionale suport/ 1 articol ISI, Capitol de carte

4. Realizarea unui program de simulare a sistemului de conducere a focului GUN*STAR NIGHT din cadrul complexului antiaerian 2x35 mm Oerlikon

Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pe anul 2017 al M.Ap.N./ 10000 lei/ Elaborare soft simulare/ 1 articol BDI



5. Modernizare Phoenix 30

Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pe anul 2022 al M.Ap.N./ 74000 lei/ Sistem operațional/ 1 articol CA

6. Dezvoltarea unui sistem de tipul internet-of-bodies pentru îmbunătățirea instruirii parașutiștilor militari

Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pe anul 2022 al M.Ap.N./ 164000 lei/ Model funcțional/ 1 articol CA

7. Kit aerian autonom pentru sprijinul culegerii de informații la nivel tactic

Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pe anul 2022 al M.Ap.N./ 445000 lei/ Prototip/ 1 articol CA

8. Laborator dislocabil pentru dezvoltarea și testarea sistemelor aeriene fără pilot (UAS) în variantă colaborativă – UAS Lab

Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pe anul 2025 al M.Ap.N./ 550000 lei/ Facilitate testare/ studiu tehnic

Membru în echipa de proiect

1. Sistem aerian multi-agent cu stație de sol mobilă pentru managementul informațiilor (MASIM), Proiect colaborativ de cercetare aplicativă PNII-PT-PCCA-2013-4, iulie 2014 – iunie 2016, 1307500 lei

2. Platformă Modulară Aeriană pentru Monitorizare Atmosferică Inteligentă, Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Proiect experimental – demonstrativ, ianuarie 2017 – iunie 2018, 600000 lei

3. PASITHEA – A hybrid Autonomous Unmanned Vehicle system opening new horizons in conducting military operation in the marine environment, European Defense Fund, 2023-2026, 3983324.05 Euro

Cărți și manuale

C. Cioacă, V. Prisacariu, M. Boșcoianu, *NATURAL RISK MANAGEMENT IN MILITARY CRITICAL INFRASTRUCTURES: A MODEL FOR ACTIVE LEARNING*, Coord. V. Svalova, *RISK ASSESSMENT*, InTech Publishing, 2018.

C. Cioacă, *MANAGEMENTUL RISCULUI EXTREM DE SECURITATE ÎN SISTEMELE AERONAUTICE*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2014.

C. Cioacă, *SISTEME INFORMATICE PENTRU SUPT DECIZIONAL ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII INFORMAȚIILOR*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2017.

C. Cioacă, E.D. Ghinita, D.A. Balea, *THE CONTINUOUS DEVELOPMENT OF TERRORISM: AERIAL MEGATERRORISM*. Editors Olcay Çolak Sevilay Ece Gümüş Özuyar, *Selected Topics on Defence Economics and Terrorism*, EKIN, 2020.

C. Cioacă – coord, *DIMENSIUNEA DE SECURITATE A*



Lucrări științifice

CONFLICTELOR DIN ZONA GRI, Ed. TopForm, București, 2021.

Cioacă, C., Gherman, L., MILITARY APPLICATIONS OF MODELING AND SIMULATION, Editura Akademia Sztuki Wojennej, Varsovia 2021. ISBN: 978-83-8263-122-7
<https://ksiegarnia.akademia.mil.pl/produkt/military-applications-of-modeling-and-simulation/?lang=en>

C. Cioacă, C.-G. Constantinesu, M. Boșcoianu, R. Lile, EXTREME RISK ASSESSMENT METHODOLOGY (ERAM) IN AVIATION SYSTEMS, Environmental Engineering and Management Journal 14 (2015), 6, 1399-1408.

C. Cioacă, M. Boșcoianu, INNOVATIVE SOLUTION TO IMPROVE THE NATURAL RISK MANAGEMENT IN CRITICAL INFRASTRUCTURES, 9th annual International Conference on Education and New Learning Technologies Barcelona (Spain). 3rd - 5th of July, 2017.

C. Cioacă, M. Boșcoianu, MODEL OF ASSESSING THE IMPACT OF RARE EVENTS IN AVIATION SECURITY INVESTMENTS PROJECTS, Applied Mechanics and Materials, Vol. 555 (2014), pp. 11-17, Trans Tech Publications, Switzerland.

C. Cioacă, S. Pop, E.-C. Boșcoianu, M. Boșcoianu, AERIAL INFRARED THERMOGRAPHY: A SCALABLE PROCEDURE FOR PHOTOVOLTAICS INSPECTIONS BASED ON EFFICIENCY AND FLEXIBILITY, The 10-th edition of the International Conference on Aerospace, Robotics, Mechatronics, Mechanical Engineering, Manufacturing systems, Neurorehabilitation and Human motricities, OPTIROB 2015. 27-30 June 2015, Jupiter, Romania.

C. Cioacă, M. Alexa, THE ROLE OF CONSTRUCTIVE SIMULATION IN THE AVIATION SECURITY MANAGEMENT, Scientific Research & Education in the Air Force - AFASES . May2018, pp. 457-462.

D. Bălos, **C. Cioacă**, M. Boșcoianu, SOLUTIONS TO IMPROVE THE DECISION-MAKING PROCESS FOR DYNAMIC ALLOCATION OF RESOURCES IN MILITARY PRE-CONFLICT ENVIRONMENTS, 8th International Conference of Manufacturing Science and Education (MSE 2017) "Trends in New Industrial Revolution", Sibiu, Romania, 7 – 9 June, 2017, Volume 121 (2017) of MATEC Web of Conferences.

C. Cioacă, V.F. Popescu, V. Prisacariu, S. Pop, C. Vidan, UAS FLEXIBLE CONFIGURATION FOR OPTIMUM PERFORMANCE IN ISTAR MILITARY MISSIONS, Studies in Informatics and Control, 31(3), 2022.

Bucăța, G., Popescu, F., **Cioacă, C.**, Comșa, O., VIRTUAL REALITY AND ITS APPLICATIONS IN THE PROCESS OF LEADING MILITARY TROOP, *Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control*, Vol. 33, No. 2, 7-22, 2023.
<https://doi.org/10.33436/v33i2y202301>

CURRICULUM VITAE



Balea, D.A., **Cioacă, C.**, APPLICATION OF DECISION TREE LEARNING IN MILITARY DECISION MAKING PROCESS, *Redefining Community in Intercultural Context RCIC-2023 Proceedings*, 2023, 121-128.
https://www.afahc.ro/ro/rcic/2023/RCIC'23/volum_2023/Volume_RCIC'23.PDF#page=119

Nicolau, A., Baba, M. N., Cerbu, **C., Cioacă, C.**, Brenci, L.-M., & Cosereanu, C. (2025). Evaluation of 3D-Printed Connectors in Chair Construction: A Comparative Study with Traditional Mortise-and-Tenon Joints. *Materials*, 18(1), 201.

ORCID ID: 0000-0002-3475-8288

WEB: <https://www.researchgate.net/profile/Catalin-Cioaca>

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PROFESIONALE

LIMBA MATERNĂ	Româna
LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE	Engleza
• abilitatea de a citi	STANAG 2
• abilitatea de a scrie	STANAG 2
• abilitatea de a vorbi	STANAG 2

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Comunicativ; spirit organizatoric deosebit; experiență în conducerea de proiecte de cercetare, în organizarea de manifestări și evenimente științifice, atât la nivel național, cât și internațional.

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE

Managementul riscului, ingineria și managementul sistemelor, analize intelligence, sisteme de suport decizional, managementul proiectelor

PERMIS DE CONDUCERE B,C

10.11.2025