

Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”
Facultatea de Management Aeronautic
Departamentul de Management și Științe Militare

LISTA DE LUCRĂRI

Teza de doctorat: *CERCETĂRI PRIVIND MANAGEMENTUL RISCULUI DE SECURITATE ÎN SISTEMELE AERONAUTICE*

Domeniul: *Inginerie și Management*

A 1. ACTIVITATEA DIDACTICĂ/ PROFESIONALĂ

A 1.1 Cărți/manuale/monografii/ capitole în cărți de specialitate

A 1.1.1 Cărți/ manuale/monografii/ capitole de specialitate ca autor

1.1.1.1 internaționale

1. **Cioacă, C.**, Prisacariu, V., Boșcoianu, M., *Natural Risk Management In Military Critical Infrastructures: A Model For Active Learning*. Editor V. Svalova, *Risk Assessment*, Intech, 2018, ISBN: 978-953-51-5702-1
2. **Cioacă, C.**, Ghiniță, D.E., Balea, D.A., *The Continous Development of Terrorism: Aerial Megaterrorism*. Editors Olcay Colac and Sevilay Ece Gumus Ozuyar, *Selected Topics on Defence Economics and Terrorism*, Ekin Publishing House, 2020. ISBN: 978-625-7090-89-6

1.1.1.2 naționale (edituri recunoscute)

1. **Cioacă, C.**, *Managementul riscului extrem de securitate în sistemele aeronautice*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, 2014. ISBN: 978-606-8356-19-8
2. **Cioacă, C.**, Boșcoianu, M., *Managementul resurselor informaționale în condiții de incertitudine*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, 2015. ISBN: 978-606-8356-32-7
3. **Cioacă, C.**, *Managementul riscurilor de securitate în sistemele informaționale. Glosar de termeni*, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, 2015. ISBN: 978-606-8356-36-5
4. **Cioacă, C.**, Loghin, M., Rolul OSINT în gestionarea crizelor teroriste. Coord. M. Boșcoianu, D. Badea, *Managementul situațiilor de risc în contextul crizelor de securitate*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, 2017. ISBN: 978-973-153-277-6
5. **Cioacă, C.**, Anastasiei, T., Prisacariu, V., *Managementul schimbării în organizația militară pe fondul dezvoltării de noi capacități*. Coord. D. Badea, D. Iancu, *Studii de caz în domeniul managementului securității și apărării*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, 2017. ISBN: 978-973-153-307-0
6. **Cioacă, C.**, Locul SUA în noua ordine mondială reconfigurată de inteligența artificială. Coord. E. Lungu, *Puterea și influența Statelor Unite în politica mondială*, Editura Militară, București, 2020. ISBN: 978-973-32-1133-4
7. Coman, M., **Cioacă, C.**, *Provocări manageriale și tehnice privind implementarea modelării și simulării în cadrul procesului educațional militar*. Coord. D. Badea, D. Iancu, *Provocări manageriale în domeniul securității și apărării*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2019. ISBN: 978-973-153-343-8

A 1.1.2 Cărți ca editor

1.1.2.1 internaționale

1. **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>

1.1.2.2 naționale

1. **Cioacă, C.**, *Securitate și managementul conflictelor*, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2019. ISBN: 978-606-8356-71-6
2. **Cioacă, C.**, *Dimensiunea de securitate a conflictelor din zona gri*, Editura Top Form, București, 2012. ISBN: 978-606-080-030-9

A 1.2 Alte materiale didactice – inclusiv în format electronic (pentru format electronic - echivalent format A4 text fără figuri cu minimum 3200 caractere inclusiv spații)

A 1.2.1 Suporturi de curs/ Îndrumare

1. **Cioacă, C.**, *Sisteme informatice pentru suport decizional în domeniul securității informațiilor – note de curs*, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2017. ISBN: 978-606-8356-51-8
2. **Cioacă, C.**, Prisacariu, V., Alexa, M., Constantinescu, C.G., *Sisteme informatice pentru suport decizional - îndrumar de laborator*, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2017. ISBN: 978-606-8356-53-2
3. **Cioacă, C.**, Dumitriu, V, Coșaru, I., *Sistemul de rachete sol-aer PATRIOT – note de curs*, Vol. I, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", comanda nr. 159/2021, Brașov, 2021.
4. Ene, C., **Cioacă, C.**, *Rachete antiaeriene autodirijate - manual*, Vol. I, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov, 2014. ISBN: 978-606-8356-22-8
5. **Cioacă, C.**, Ion, D.C., *Aplicații ale benchmarking-ului în securitatea cibernetică - aplicații*. Biblioteca Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015.
6. **Cioacă, C.**, Muraru, A., *Studiu privind utilizarea resurselor informaționale în gestionarea activă a arhitecturilor ATM*. Biblioteca Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015.
7. **Cioacă, C.**, *Sistem informatic de instruire și antrenament pentru artileristul antiaerian SIM_35 – aplicație informatică*. Biblioteca Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015.
8. **Cioacă, C.**, Ene, C., *Very Short Range Air Defense Systems – curs format electronic*. DDHE – Digital Library.
9. **Cioacă, C.**, *Tehnică militară și sisteme de armament. Modulul Artilerie – note de curs*, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", comanda 85/2015, Brașov, 2015
10. **Cioacă, C.**, *Tehnică militară și sisteme de armament. Modulul Rachete – note de curs*, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", viza 19/0574/2017, Brașov, 2017

A 1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă

1. Coordonarea programului de studii universitare de *Master - Securitatea spațiului aerian*
2. Coordonarea programului de studii postuniversitare de formare continuă - *Managementul conflictelor și strategii de negociere*

A 1.4 Dezvoltare de noi discipline (se punctează o singură dată în cazul multiplicării lor în programe de studii diferite)

1. Protecția infrastructurilor militare critice (programul de studii de licență *Managementul traficului aerian*)
2. Managementul sistemelor de apărare cu baza la suprafață (programul de studii de licență *Managementul traficului aerian*)

A 1.5 Proiecte educaționale (ERASMUS, Leonardo etc.)

1. Responsabil proiect educațional *Personalul didactic din sistemul de învățământ preuniversitar și universitar de stat – promotor al învățării pe tot parcursul vieții POSDRU/174/1.3/S/149155* (Hotărârea Senatului Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă" din 27.11.2014)

2. ACTIVITATEA DE CERCETARE

A 2.1 Articole indexate în reviste ISI Thomson Reuters și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date

1. 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. <https://doi.org/10.3390/ma18010201>.
2. NICOLAU, A., COSEREANU, C., BRENCI, L.M., POP, M.A., **CIOACA, C.**, Evaluation of Tensile and Compression Bending Moment of L-Type Joints With 3D Printed Connectors, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series II: Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering*, Vol. 17(66) No. 2 – 2024. <https://doi.org/10.31926/but.fwiafe.2024.17.66.2.6>
3. 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
4. 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>
5. **CIOACĂ, C.**, POPESCU, F., PRISACARIU, V., POP, S., VIDAN, C., UAS Flexible Configuration for Optimum Performance in ISTAR Military Missions, *Studies and informatics and control*, vol. 31(3), pp. 117-124, 2022 <https://doi.org/10.24846/v31i3y202211>
6. POPESCU, F., GÂNSAC, V., COMȘA, O., PISTOL, M., ICHIMESCU, C., RANGU, C., ȘCHEAU, M.C., **CIOACĂ, C.**, Pilot platform for identification and evaluation of early warning indicators in crisis management. *Romanian Journal of Information Technology and Automatic Control*, Vol. 32, No. 2, 51-64, 2022. <https://doi.org/10.33436/v32i2y202204>
7. **CIOACĂ, C.**, BOȘCOIANU, M., BĂLOS, D., LUCULESCU, D., Analytical model for assessing the investments in connectivity for small airports, *MATEC Web of Conferences*, Vol. 290, 2019. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929006002>
8. **CIOACĂ, C.**, POP, S., Alternative Solutions To Stimulate Aviation Student's Creativity In Academic Research, *INTED2018 Proceedings*, 6287-6293, 2018. Doi [10.21125/inted.2018.1483](https://doi.org/10.21125/inted.2018.1483)
9. MOȘOIU, O., **CIOACĂ, C.**, BĂLĂCEANU, I., Using the Capital Asset Pricing Model in Information Security Investments, *eLearning & Software for Education*, Vol. 4, 2018, 39-46. <https://www.cceol.com/search/article-detail?id=669370>
10. **CIOACĂ, C.**, BOȘCOIANU, M., Innovative Solution to Improve the Natural Risk Management in Critical Infrastructures, *9th annual International Conference on Education and New Learning Technologies*, Barcelona (Spain). EDULEARN17 Proceedings: 6154-6163, 2017. doi: 10.21125/edulearn.2017.2395 <https://library.iated.org/view/CIOACA2017INN>
11. BĂLOS, D., **CIOACĂ, C.**, BOȘCOIANU, M., 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), 2017, Volume 121 (2017) of MATEC Web of Conferences, <https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2017/35/contents/contents.html>
12. BOȘCOIANU, M., **CIOACĂ, C.**, VLĂDĂREANU, V., BOȘCOIANU, E.C., An Active Support Instrument for Innovation in Deep Uncertainty - The Strategic Management Ingredients in Robotics and Mechatronics, *International Conference on Communications, Management, and Information Technology (ICCMIT)*, Book Series: Procedia Computer Science, Vol. 65, 2015, 210-217. DOI: 10.1016/j.procs.2015.09.112
13. **CIOACĂ, C.**, CONSTANTINESU, C.G., BOȘCOIANU, M., LILE, R., Extreme Risk Assessment Methodology (Eram) in Aviation Systems, *Environmental Engineering and*

- Management Journal*, 14 (2015), 6, 1399-1408. Impact Factor: 1,065
14. **CIOACĂ, C.**, BOȘCOIANU, M., Considerations on Decisions Making Process under the Risk of Terrorism, *2nd International Conference on Advanced Material Research (ICAMR 2012)*, Chengdu (CHINA), ADVANCED MATERIALS RESEARCH II, PTS 1 AND 2 Book Series: Advanced Materials Research, Vol. 463-464, 2012, 1002-1005.
 15. **CIOACĂ, C.**, "START" to reduce the risk of nuclear terrorism, *16th International Conference on the Knowledge-Based Organization - Management and Military Sciences*, Sibiu (Romania), MANAGEMENT AND MILITARY SCIENCES, CONFERENCE PROCEEDINGS 1, Book Series: Knowledge Based Organization International Conference, 2010, 225-228.
 16. **CIOACĂ, C.**, PANTA, R., BOȘCOIANU, M., *16th International Conference on the Knowledge-Based Organization - Management and Military Sciences*, Sibiu (Romania), MANAGEMENT AND MILITARY SCIENCES, CONFERENCE PROCEEDINGS 1, Book Series: Knowledge Based Organization International Conference, 2010, 499-502.
 17. **CIOACĂ, C.**, The Importance and Role of NATO in Cyber-Security, *15th International Conference on the Knowledge-Based Organization - MILITARY SCIENCES. SECURITY AND DEFENSE*, CONFERENCE PROCEEDINGS 1, Book Series: Knowledge Based Organization International Conference, Vol. 1, 2009, 158-162.

A 2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. R. BIRTA-ALEXANDRU, A. SUDITU, V. CATARIG-IANCU, T.A. MANOLACHE, MARIO-M. LAZU, A. FLOREA, A.M. RĂDUCANU, F.S. PITEA, I.M. STANCIU, S. POP, **C. CIOACĂ**, R.G. DIMITRIU, Integrating Drone-Borne and Ground Magnetics for Enhanced UXO Detection, *Geoscience 2024*, Plenary Sesion RO-GEO4HUMANITYWORKSHOP: GEOPHYSICS FOR CIVIL PROTECTION AND SUSTAINING HUMANITARIAN AID OPERATIONS. <https://geosymposium.org/elements/agenda/>
2. G. TURTUREA, F.S. PITEA, D. CIURBE, L. VEREȘ, A. ENACHE, B. CERBU, F. CHITEA, I.M. STANCIU, R.G. DIMITRIU, **C. CIOACĂ**, S. POP, Advancing UXO Detection with Drone-Borne Photogrammetry and Thermal Scanning, *Geoscience 2024*, Plenary Sesion RO-GEO4HUMANITYWORKSHOP: GEOPHYSICS FOR CIVIL PROTECTION AND SUSTAINING HUMANITARIAN AID OPERATIONS. <https://geosymposium.org/elements/agenda/>
3. PRISACARIU, V., BOȘCOIANU, M., BĂLOS, D., **CIOACĂ, C.**, POP, P., VLĂDĂREANU, L., VLĂDĂREANU, V., TRAVEDIU, A.M., Considerations about Construction Of Uav Ground Control Stations, *Scientific Research & Education in the Air Force Proceedings*, 2021, 129-138. DOI: 10.19062/2247-3173.2021.22.18
4. POP, S., CEOCEA, **C.**, **CIOACĂ, C.**, PRISACARIU, V., BOȘCOIANU, M., VLĂDAREANU, V., VLADAREANU, L., Aerial Mechatronic Systems for Collection of Atmospheric and Environmental Data, *International Association of Online Engineering*, 2020. <https://www.learntechlib.org/p/217788/>
5. **CIOACĂ, C.**, A Cost-Based Defense Decision Approach In Volatile Environment, *Defense Resources Management in the 21st Century*, 2020, 77-86. <https://www.cceol.com/search/article-detail?id=933423>
6. PRISACARIU, V., **CIOACĂ, C.**, LUCULESCU, D., LUCHIAN, A., POP, S., Consideration about UAV command and control. Ground Control Station, *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 1297, 2019. DOI 10.1088/1742-6596/1297/1/012007
7. PRISACARIU, V., PEARSICĂ, M., **CIOACĂ, C.**, BĂLOS, B., BOȘCOIANU, M., Theoretical and applicative considerations regarding LIDAR, *Scientific Bulletin "Mircea cel Batran" Naval Academy*, Vol. 22, Iss. 2, 2019. DOI:10.21279/1454-864X-19-I2-028
8. **CIOACĂ, C.**, RAȚIU, A., COMAN, M., An Analysis of the Cyber Dimension in Hybrid Operations, *Review of the Air Force Academy*, Iss. 2, 2019, 29-38. DOI: 10.19062/1842-9238.2019.17.2.4

9. PRISACARIU, V., **CIOACĂ, C.**, BOȘCOIANU, M., Consideration regarding of the aircraft innovative concept, *Review of the Air Force Academy*, Iss. 3, 2018, 5-12. DOI: 10.19062/1842-9238.2018.16.3.1
10. **CIOACĂ, C.**, ALEXA, M., The Role of Constructive Simulation in The Aviation Security Management, *Scientific Research & Education in the Air Force-AFASES*, 2018, 457-462. DOI: 10.19062/2247-3173.2018.20.62
11. ANASTASIEI, T., **CIOACĂ, C.**, The Role of Air Forces in Contemporary Conflict, *Scientific Research & Education in the Air Force-AFASES*, 2018, 451-456. DOI: 10.19062/2247-3173.2018.20.61
12. PRISACARIU, V., **CIOACĂ, C.**, BOȘCOIANU, M., Analysis performances of UAV airships, *Scientific Bulletin 'Mircea cel Batran' Naval Academy*, Vol. 21 Issue 1, 2018, 180-189.
13. RAȚIU, A., **CIOACĂ, C.**, Manifestations of Military Conflicts in the Current Operational Environment, *International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION*, Vol. 25, Issue 1, 2019. 133-138. DOI: <https://doi.org/10.2478/kbo-2019-0022>
14. RAȚIU, A., **CIOACĂ, C.**, NATE, S., Nomological Foundations of the Hybrid Warfare, *International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION*, Vol. 26, Issue 1, 2020, 130 – 135. DOI: <https://doi.org/10.2478/kbo-2020-0020>
15. **CIOACĂ, C.**, BOȘCOIANU, E.C., BELEGA, B.A., Applications of expert systems for protecting information in military information systems, *MTA Review*, Military Technical Academy Publishing House Vol. XXVI, No. 4, 2016, 313-324.
16. **CIOACĂ, C.**, POP, S., Risk planning in aviation scientific research projects, *18th International Conference "Scientific Research and Education in the Air Force" AFASES-2016*, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov, 26-28 mai 2016, DOI: 10.19062/2247-3173.2016.18.1.18
17. **CIOACĂ, C.**, OLTEANU, F., Theoretical considerations on possible insurance of drones against damage and theft, *18th International Conference "Scientific Research and Education in the Air Force" AFASES-2016*, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov, 26-28 mai 2016, DOI: 10.19062/2247-3173.2016.18.1.17
18. IVAN, P., BOSCOIANU, M., PRELIPCEAN, G., **CIOACA, C.**, COZORICI, A.N., A new framework for crisis intervention based on the mix between dynamic capabilities and portfolios of real options, *SGEM2015 Conference Proceedings*, Vol. 3, Publisher STEF92 Technology, 2015, ISBN 978-619-7105-48-3/ISSN 2367-5659
19. **CIOACA, C.**, MOGA, H., CONSTANTINESCU, I., The articulation and aggregation of interests in the analysis of information technologies cooperation, *17th International Conference "Scientific Research and Education in the Air Force" AFASES-2015*, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov, 28-30 mai 2015, ISSN 2247-3173
20. **CIOACĂ, C.**, BOȘCOIANU, M., POP, S., Study on performance-based transformation in the case of aviation technology insertion, *Review of the Air Force Academy*, Vol XIII, No 1 (28), 2015, 39-44. https://www.afahc.ro/ro/revista/2015_1/39.pdf
21. **CIOACĂ, C.**, POP, S., BOȘCOIANU, E.C., BOȘCOIANU, M., 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. <https://www.scientific.net/AMM.772.546>
22. PRISACARIU, V., CIRCIU, I., **CIOACA, C.**, BOSCOIANU, M., LUCHIAN, A., Multi aerial system stabilized in altitude for information management, *Review of The Air Force Academy*, nr.3 (27), 2014, 89-94. https://www.afahc.ro/ro/revista/2014_3/Revista%203%202014%20v2.pdf
23. **CIOACĂ, C.**, BOȘCOIANU, E.C., Aspects regarding the using of stochastic ingredients in the process of accidents modeling – the case of safety engineering systems, *Review of The Air Force Academy*, nr.3 (27), 2014, 94-100. https://www.afahc.ro/ro/revista/2014_3/Revista%203%202014%20v2.pdf
24. **CIOACĂ, C.**, Master – Extreme Risk Management Tool in Aviation Security Systems, *Review of*

the Air Force Academy, vol. XII, 2(26)/2014, p. 17-24.
https://www.afahc.ro/ro/revista/Nr_2_2014/17_CIOACA.pdf

25. CIOACĂ, C., BOȘCOIANU, M., Model of assessing the impact of rare events in aviation security investments projects, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 555 (2014), 11-17, Trans Tech Publications, Switzerland. doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.555.11
26. CIOACĂ, C., Considerations about optimum resources allocation in aviation security, *Journal of Defense Resources Management (JoDRM)*, nr. 1(6), 2013, 187-192.
http://www.jodrm.eu/issues/volume4_issue1/21_cioaca.pdf
27. BOȘCOIANU, M., CIOACĂ, C., RĂU, C., CÎRCIU, I., Concerted systems for increasing the survivability of the aircraft against terrorist threats, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 325-326 (2013), Trans Tech Publications, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.325-326.756, 2013, 756-760. <https://www.scientific.net/AMM.325-326.756>

A 2.3 Articole în extenso în reviste/ volumele unor manifestări științifice naționale/ internaționale neindexate

1. CIOACĂ, C., Configurația balansată în dinamica strategiilor de securitate, *Geopolitica*, anul XIX, nr. 91 (4/2021), Ed. TopForm, 2021, 60-73.
2. CIOACĂ, C., ȘTEFĂNESCU, D., Analiza multi-criterială a platformelor de comunicații aeriene în contextul mediului operațional hibrid, *Impact Strategic*, nr. 3(56), 2015, 35-43, ISSN 1582-6511
https://cssas.unap.ro/en/pdf_periodicals/si56.pdf
3. CIOACĂ, C., BOȘCOIANU, M., Aspects regarding strategic decision in modern airline networks, *The 2nd Edition of New Challenges in Aerospace Science International Conference NCAS-2015*, Bucharest, 5-6 November, 2015.
4. BOȘCOIANU, M., CIOACĂ, C., CICEO, D., BOȘCOIANU, E.C., Aspects regarding strategic planning in airline industry, *International Conference on Scientific Aspects Concerning Operation Of Manned And Unmanned Aerial Vehicles*, Polish Air Force Academy in Dęblin, Aviation Faculty, 20-22 May 2015.
5. CIOACĂ, C., BOȘCOIANU, M., Predictive Models for Extreme Risk Assessment in Aviation System, *International Conference on Military Technologies ICMT - 2013*, Faculty of Military Technology, University of Defence in Brno, May 22 – 23, 2013: Brno, Czech Republic.
6. CIOACĂ, C., CIUFUDEAN, C., BOȘCOIANU, M., Applications of cost-benefit analysis in designing security strategies for aviation systems, *15th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS13)*, Brasov, Romania, June 1-3, 2013, 283-287.

A 2.4 Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație etc.

A 2.5 Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic

1. **Modernizare Phoenix 30**, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pe anul 2022 al M.Ap.N./ 74000 lei/ Sistem operational/ Director proiect;
2. **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 functional/ Director proiect;
3. **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/ Director proiect;
4. **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
5. **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, membru;

6. **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, membru;
7. **Platform of multi-agent intelligent systems for water quality monitoring on the Romanian sector of the Danube and the Danube Delta - MultiMond2**, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0637, 2017-2021, 4.230.000 lei, membru;
8. **Aerial Modular Platform for Intelligent Atmospheric Monitoring - MAPIAM**, PN-III-P2-2.1-PED-20161972, 2017-2018, 600.000 lei, membru.

A 2.6 Coordonare/dezvoltare laborator/centru cercetare

1. **Mechatronic Systems for Defence and Security laboratory** (<https://eertis.eu/erlb-2400-001f-1963>).

A 3. RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII

A 3.1 Vizibilitate în baze de date internaționale

1. **WEB OF SCIENCE RESEARCHER ID:** JFJ-2554-2023

Sum of Times Cited: 18

H-Index: 3

Publications indexed in Web of Science: 22

Citing Articles: 16

2. **Google Scholar** (<https://scholar.google.com/citations?user=rXPite8AAAAJ&hl=ro&oi=ao>)

Sum of Times Cited: 150 (85 în ultimii 5 ani)

H-index: 7

i-10 index: 7

3. **RESEARCH GATE** (<https://www.researchgate.net/profile/Catalin-Cioaca>)

Research Interest Score: 143

Citations: 63

h-index: 5

A 3.2 Prezentări efectuate ca invitat/invitată în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv Erasmus)

1. **Cioaca C.**, Additive Manufacturing And Proliferation Control Of The Unmanned Aerial Systems In The Context Of The Ukraine Conflict, International Scientific Seminar „LESSONS IDENTIFIED IN THE ONGOING CONFLICT IN UKRAINE”, May 16th, 2024 (online). <https://cssas.unap.ro/ro/manifestari.htm>
2. **Cioaca C.**, Concerted systems for increasing the survivability of the aircraft against terrorist threats, *International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace ICMERA 2011*, București 2011.
http://media.wix.com/ugd/14bf21_ffae78275944db8de9526e073c430fbb.doc?dn=Program_ICMERA2011.doc
3. **Cioaca C.**, The Importance of Technical Interoperability in Military Capabilities Achievement, International Conference Security Strategic Environment: Trends and Challenges, SSETC-2018, Chisinau, May 2018.

A 3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice/

1. Redactor șef ”Review of the Air Force Academy” (https://www.afahc.ro/ro/revista/2018_1/RevAFAHC-NO1-2018.pdf)
2. Editor al Journal of Applied Engineering Sciences (<https://arhicon.uoradea.ro/ro/cercetare/journal-of-applied-engineering-sciences-jaes/230-editorial-team>)

3. Membru al International Advisory Board Journal of Defense Resources Management (<http://www.jodrm.eu/advisory.html>)
4. Membru în Comitetul de organizare al "Scientific Research and Education in the Air Force International Conference", 2015-2021
5. Inițiator și coordinator al concursului studentesc "Military Student Multirotor Fest", prima ediție 2024 (<https://www.msmf.ro>)

A 3.4 Experiență de management, analiză și evaluare în cercetare și/sau învățământ

1. Director departament 2017-2019
2. Prodecan (pentru învățământ)/ Facultatea de Management Aeronautic 2023-2024
3. Membru Consiliul Facultății de Management Aeronautic 2015-2018
4. Membru Senatul Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă" 2018-2019, 2021-2023
5. Evaluator intern în domeniul calității învățământului superior, Program de formare/ POSDRU/2/1.2/S/1, din 2010
6. Specialist în domeniul calității învățământului superior, Program de perfecționare POSDRU/86/1.2/S/62249, din 2014

A 3.5 Premii

1. Omul anului 2022/ Secțiunea învățământ, știință și artă militară
2. Emblema de onoare a Forțelor Aeriene/ APO 395 din 11.07.2019
3. Emblema de Merit "În Srviciul Armatei României" clasa a III-a/ APO 629 din 27.11.2017

A 3.6 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării

1. Asociația pentru Cercetare și Educație "Henri Coandă"
Organizație în domeniul educației și cercetării
2. Asociația "UVS România"
Asociație profesională

10.11.2025

Col. conf. univ. dr.

Cătălin Cioacă

