

INFORMAȚII PERSONALE **NICOLIN Bogdan Adrian**

 Sexul Masculin | [Data nașterii](#) | [Naționalitatea](#) Româna

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 08.2017 - prezent** **INCAS - Institutul National de Cercetare Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli"**
- Responsabil proiect sistem OXIGEN – IAR 99TD / IAR 99NG
 - Responsabil proiect sistem CLIMATIZARE – IAR 99TD / IAR 99NG
 - Responsabil proiect TREN DE ATERIZARE / IAR 99NG
 - Responsabil proiect TREN DE ATERIZARE / IAR 835
 - Revitalizare Servomecanism Hidraulic SMHR, 17-040/1M
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare-dezvoltare pentru aeronave
- 07.2014 – 07.2017** **RENAULT, București, Romania**
- Inginer specialist garanții auto Germania
- Verificarea conformității operațiunilor din service cu specificațiile Renault
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Industria de autovehicule rutiere
- 07.2013 – 06.2014** **GECI Engineering Services SRL, București, Romania**
- Inginer Proiectant
- Proiectare repere pentru structura aeronavelor A320NEO, AIRBUS Franța
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare-dezvoltare pentru aeronave
- 02.2013 – 06.2013** **GENPACT, București, Romania**
- Inginer – Service Desk Analyst
- Outsourcing in limba germana
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Outsourcing
- 08.2012 – 01.2013** **GECI GmbH, Augsburg, Germania**
- Inginer internship (stagiar)
- Proiectant repere pentru structura aeronavelor A350XWB, AIRBUS Germania.
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare-dezvoltare pentru aeronave
- 08.2011 – 07.2012** **OMV Petrom, București, Romania**
- Inginer - IT Service Desk Analyst in limba germana
- Preluarea si rezolvarea incidentelor IT ale angajaților OMV din Germania si Austria
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Industria IT
- 02.2011 – 07.2011** **Unicredit Business Partner, București, Romania**
- Referent de specialitate financiar-contabilitate in limba germana
- Preluarea si rezolvarea incidentelor clienților Unicredit din Austria
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Finanțe – bănci

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2018 - prezent** **DOCTORAND** Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică. Contribuții privind creșterea performanțelor trenului anterior de aterizare al avioanelor militare de școala și antrenament.

2010 – 2012
DIPLOMA DE MASTER INGINER

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică.

- Specialitatea: Calitate în inginerie și managementul afacerilor

2006 - 2010
DIPLOMA DE INGINER

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică.

- Specialitatea: Inginerie Economica Industrială

COMPETENȚE PERSONALE
Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute
Germană
Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Peste 6 ani de experiență în echipe multinaționale, folosind limba germana în scris și vorbit.

Competențe organizaționale / manageriale

- Peste 10 ani de experiență ca Responsabil de proiect , in proiecte naționale si internaționale, cu echipe naționale si internaționale, formate din 4 – 12 persoane.

Competențe dobândite la locul de muncă

- nivel ridicat de angajament față de succesul unui proiect.
- Abilitatea de autocorectare și de a prezenta cele mai corecte și concise proiecte.

Competențe digitale
AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Aptitudini foarte bune în CATIA V5, Enovia 2016, BMC Remedy, IBM Tivoli Remote Control, SAP Bestaetigung GCM, ACTIS cotech, PegaREACH, Tor-CICS.
- Aptitudini foarte bune în MS Office (Word, Excel, PowerPoint etc.).

INFORMAȚII SUPLIMENTARE
Publicații si prezentări la sesiuni de comunicări științifice internaționale
18 prezentări publicate, la sesiuni de comunicări științifice internaționale, între 2018 – 2024.

Proiecte
IAR 99TD, IAR 99SM, IAR 99NG, IAR 835, între 2018 - 2024.
Afilieri

BRAINMAP UEFISCDI U-1800-046W-5179;
ACADEMIA <https://independent.academia.edu/AdrianNicolin>;
ResearchGate <https://www.researchgate.net/profile/Nicolin-Adrian>;
ORCID <https://orcid.org/0000-0002-5310-3981>;
GOOGLE SCHOLAR <https://scholar.google.com/citations?user=uzo6YIqAAAAJ&hl=ro>;
Web of Science <https://www.webofscience.com/wos/author/record/ACS-0390-2022>

Citări
Peste 30 citări, între 2018 - 2024

Brevete de invenție
10 Brevete de invenție OSIM (coautor), între 2018 - 2024.

ANEXE
Publicații și prezentări la sesiuni de comunicări științifice internaționale
I. Lucrări prezentate la conferințe internaționale, indexate ISI WOS CLARIVATE și SCOPUS

1. **Nicolin, B. A.**, Nicolin, I., *Tire selection for a military training aircraft*, 6th International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products, POLCOM 2022, University POLITEHNICA of Bucharest, University of Campania "Luigi Vanvitelli", Bucharest 24.11.2022, Macromolecular Symposia, Vol. 411, Oct. 2023, ISI WOS CLARIVATE: 001085222500020.

2. **Nicolin, B. A.**, Nicolin, I., *Calculation of the steering moment of friction for military training aircraft*, 7th International Conference on Progress on Design Techniques and Manufacturing Technologies for Advanced Products and Processes in the Modern Era, POLCOM 2023, University POLITEHNICA of Bucharest, University of Campania "Luigi Vanvitelli", Bucharest 23.11.2023, Macromolecular Symposia, Volume 413, Issue3, DOI: 10.1002/masy.202300157, <https://doi.org/10.1002/masy.202300157>, 06.2024, în curs de indexare ISI WOS CLARIVATE.

II. Lucrări prezentate la conferințe internaționale, indexate SCOPUS

3. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *Analysis of modern military jet trainer aircraft*, International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2018", 25 - 26 October 2018, Bucharest, INCAS BULLETIN, Volume 10, Issue 4/ 2018, pp. 193 – 202, DOI: 10.13111/2066-8201.2018.10.4.17, (P) ISSN 2066-8201, (E) ISSN 2247-4528.

4. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *Preliminary calculation of the landing gear of a military training aircraft*, International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2020", Virtual Conference, 15-16 October 2020, Bucharest, Romania, Section 5 - Systems, Subsystems and Control in Aeronautics, INCAS BULLETIN, Volume 12, Issue 4/ 2020, pp. 241 – 247 DOI: 10.13111/2066-8201.2020.12.4.22 (P) ISSN 2066-8201, (E) ISSN 2247-4528.

5. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *Research on the nose landing gear of a military training aircraft*, International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2020", Virtual Conference, 15-16 October 2020, Bucharest, Romania, Section 5 - Systems, Subsystems and Control in Aeronautics, INCAS BULLETIN, Volume 12, Issue 4/ 2020, pp. 249 – 259, DOI: 10.13111/2066-8201.2020.12.4.23, (P) ISSN 2066-8201, (E) ISSN 2247-4528.

6. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *Failure Mode and Effect Analysis for a military nose landing gear project*. The 39th "Caius Iacob" Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications 28-29 October 2021, Bucharest, Romania. INCAS BULLETIN, Volume 13, Issue 4/ 2021, pp. 205 – 212 (P) ISSN 2066-8201, (E) ISSN 2247-4528. DOI: 10.13111/2066-8201.2021.13.4.17.

7. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *Overview regarding the certification of a new school and training military jet program*, International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2018", 25 - 26 October 2018, Bucharest, INCAS BULLETIN, Volume 11, Issue 1/ 2019, pp. 231 – 238, DOI: 10.13111/2066-8201.2019.11.1.18, (P) ISSN 2066-8201, (E) ISSN 2247-4528.

8. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *Physico-mathematical model of the contact between the sealing O-ring and the sealing surfaces*, 7th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences "NMAS 2019" 15-16 May 2019, Bucharest, Romania, held at INCAS, INCAS BULLETIN, Volume 11, Issue 2/ 2019, pp. 229 – 237, DOI: 10.13111/2066-8201.2019.11.2.19. (P) ISSN 2066-8201, (E) ISSN 2247-4528.

9. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *The fly-by-wire system*, The 38th "Caius Iacob" Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications 7 - 8 November, 2019, Bucharest, Romania, held at INCAS, INCAS BULLETIN, Volume 11, Issue 4/ 2019, pp. 217 – 222, DOI: 10.13111/2066-8201.2019.11.4.19. (P) ISSN 2066-8201, (E) ISSN 2247-4528.

10. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *The Fly-by-Light system for military aircrafts*, The 39th "Caius Iacob" Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications, 28-29 October 2021, Bucharest, Romania, INCAS BULLETIN, Volume 14, Issue 1/ 2022, pp. 237 – 241, (P) DOI: 10.13111/2066-8201.2022.14.1.19, ISSN 2066-8201, (E) ISSN 2247-4528.

11. **Nicolin, B. A.**, Nicolin, I., *Military aircraft: LED lights for high-speed take-offs, landing, and taxi*, 8th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, "NMAS 2022", 25 - 26 May 2022, Bucharest, Romania, INCAS BULLETIN, Volume 14, Issue 2/ 2022, pp. 145 – 151, DOI: 10.13111/2066-8201.2022.14.2.12, (P) ISSN 2066-8201, (E) ISSN 2247-4528.

12. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *Tribological aspects of dynamic seals with O-rings used in aircraft hydraulic equipment*, 7th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences "NMAS 2019", 15-16 May 2019, Bucharest, Romania, INCAS BULLETIN, Volume 11, Issue 2/ 2019, pp. 221 – 228, DOI: 10.13111/2066-8201.2019.11.2.18, (P) ISSN 2066-8201, (E) ISSN 2247-4528.

III. Lucrări prezentate la conferințe internaționale, indexate în alte baze de date

13. **Nicolin, B. A.**, Dumitrache, A., Frunzulică, F., *Structural Analysis of a Two-Stage Rotor VAWT*, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2020, 17–23 September 2020, Rhodes, Greece, AIP Conference Proceedings, 2425, 240010 (2022), DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0081923>, indexată WorldCat.

14. **Nicolin, B. A.**, Nicolin, I., *Experimental research of hydraulic cylinder with the built-in throttle for steering*, International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2022", 13 - 14 October, Bucharest, Romania, indexată ProQuest.

15. **Nicolin, B. A.**, Nicolin, I., *Calculation of steering system parameters of a military training aircraft*, International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2022", 13 - 14 October, Bucharest, Romania, indexată ProQuest.

16. **Nicolin, B. A.**, Nicolin, I., *Simulation of the hydraulic steering for a nose landing gear*, 12th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, Manufacturing Engineering Dept (TCM), University POLITEHNICA of Bucharest, ICAMaT 2022, 20 - 21 October, Bucharest, Romania, IOP Publishing, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1268 (2022), doi:10.1088/1757-899X/1268/1/012005, indexată ProQuest și Astrophysics Data System (ADS).

17. **Nicolin, B. A.**, Nicolin, I., *Green hydrogen as an environmentally-friendly power source*, The 9th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, "NMAS 2023", 10 - 11 May 2023, Bucharest, Romania, INCAS BULLETIN, Volume 15, Issue 2/ 2023, pp. 141 – 147, DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.2.13, (P) ISSN 2066-8201, (E) ISSN 2247-4528, indexată ProQuest, în curs de indexare în SCOPUS.

IV. Capitole de cărți

18. Nae, C. Nicolin, I. **Nicolin B. A.**, *Chapter Military Aircraft Flight Control*, Book *Aeronautics, Vol. New Advances*, IntechOpen Publ. House, DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.100748> ISBN 978-1-80355-301-6, 2022, <https://www.intechopen.com/chapters/82261> (accesat 22.08.2024).

Brevete de invenție OSIM

1. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *Catarame metalice cu două leviere zimțate pentru benzi textile folosite la legare sau ancorare*, Brevet de invenție RO 133028 A0 (51) A44B 11. 20.08.2020.
2. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *Dispozitiv de ridicare la suprafața apei a cutiei negre a aeronavei cu flotor din titan*, Brevet de invenție RO 133084 B1 B64D 45 29.10.2021.
3. Nae, C. Nicolin, I. **Nicolin B. A.**, *Metodă de realizare a unui buton de comandă prin injecție succesivă*, Brevet de invenție RO 135373 B1 B29C 28.07.2023.
4. Nae, C. Nicolin, I. **Nicolin B. A.**, *Metodă de realizare a unui buton de comandă prin vopsire*, Brevet de invenție RO 135374 B1 B29C B05D C09D. 28.07.2023.
5. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *Metodă de realizare a unui buton de comandă cu folie metalică reflectorizantă*, Brevet de invenție RO 135411 B1 G05G H01H, 28.07.2023.
6. Nae, C. Nicolin, I. **Nicolin B. A.**, *Metodă de realizare a unui buton de comandă fotoluminescent*, Brevet de invenție RO 135412 B1 G05G H01H, 28.07.2023.
7. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *Metodă de realizare a unui buton de comandă transparent*, Brevet de invenție RO 135413 B1 G09F H01H, 28.07.2023.
8. Nae, C. Nicolin, I. **Nicolin B. A.**, *Metodă de realizare a unui buton de comandă cu leduri clasice*, Brevet de invenție 135414 B1 G09F H01H, 28.07.2023.
9. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, *Dispozitiv gonflabil de ridicare la suprafața apei a unei cutii negre de la o aeronavă*, Brevet de invenție Nr. 133163 B1 B64D 25/20 din 30.04.2024.
10. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.**, Ionescu, N., *Cilindru hidraulic de acționare*. Brevet de invenție Nr. 135893 B1 F15B 15/14 15/16 din 30.04.2024.

Proiecte

1. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Analiza cerințelor pentru aeronavele de școală și antrenament de noua generație. Stabilirea caracteristicilor generale pentru aeronava IAR 99NG*, Contract 18N/2018, 04.2018, INCAS.
2. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Studiu de configurație pentru aeronava de școală și antrenament de nouă generație. Diseminare rezultate*, Contract 18N/2018, 09.2018, INCAS.
3. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Evaluare prin calcul și simulări numerice a configurației aeronavei IAR-99NG. Diseminare rezultate*, Contract 18N/2018, 12.2018, INCAS.
4. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Concepție aeronavă de școală și antrenament IAR-99NG. Integrare configurație aeronavă model 3D*, Contract 8N/2019, 06.2019, INCAS.
5. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Calcul de evaluare caracteristici aerodinamice. Teste aerodinamice în sufleria trisonică a machetei în configurația IAR 99NG. Interpretare rezultate*, Contract 8N/2019, 11.2019, INCAS.
6. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Arhitectura de echipare aeronava de școală și antrenament, în conformitate cu cerințele de dezvoltare ale sistemelor de bord pentru aeronavele de școală și antrenament generația 2025-2030*, Contract 8N/2019, 04.2020, INCAS.
7. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Concepție structură de rezistență aeronava IAR 99NG cu dezvoltarea modelului 3D*, Contract 8N/2019, 05.2021, INCAS.
8. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Metodologie de calcul performante și stabilitate cu aplicație pe aeronava IAR 99NG*, Contract 8N/2019, 08.2021, INCAS.
9. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Integrare în modele 3D sisteme de bord ale aeronavei IAR 99NG. Optimizare amplasare sisteme*, Contract 8N/2019, 03.2022, INCAS.
10. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Metodologie de calcul performante și stabilitate cu aplicație pe aeronava IAR 99NG. Continuare*, Contract 8N/2019, 08.2022, INCAS.
11. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Integrare în modele 3D sisteme de bord ale aeronavei IAR 99NG. Optimizare amplasare sisteme. Continuare*, Contract 8N/2019, 11.2022, INCAS.
12. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Ecosisteme de inovare și specializare inteligentă în domeniul aerospațial. Concepția sistemului de propulsie*, Contract 36 N/2023, 06.2023, INCAS.
13. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Ecosisteme de inovare și specializare inteligentă în domeniul aerospațial. Dezvoltare constructivă pentru demonstratorul instrumentat și standul de probe echipat*, Contract 36 N/2023, 12.2023, INCAS.
14. Nicolin, I., **Nicolin, B. A.** ș.a., *Ecosisteme de inovare și specializare inteligentă în domeniul aerospațial. Realizarea demonstratorului și a standului de probe. Metodologie de încercare*, Contract 36 N/2023, 05.2024, INCAS.

București
30.08.2024

Drd. Ing. Bogdan Adrian NICOLIN