



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **CONSTANTINESCU Cristian Emil**

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități) **Română**

Data nașterii

Sex **Masculin**

Locul de muncă / Domeniul ocupațional **Conferențiar Învățământ**

Experiența profesională

Funcția sau postul ocupat / Perioada **Conferențiar / Octombrie 2023 - prezent**

Activități și responsabilități principale **Cursuri de Inginerie Aerospațiala, Aparate de bord, Limbaje de programare**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București,
Splaiul Independenței 313, Sector 6, București, ROMÂNIA**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Învățământ**

Funcția sau postul ocupat / Perioada **Șef Lucrări / Martie 2009 – Septembrie 2023**

Activități și responsabilități principale **Cursuri de Inginerie Aerospațiala, Aparate de bord, Programarea Calculatoarelor**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Națională de Știință și Tehnologie "Politehnica" București, Splaiul
Independenței 313, Sector 6, București, ROMÂNIA**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Învățământ**

Funcția sau postul ocupat / Perioada **Asistent / Mai 1990 - Februarie 2009**

Activități și responsabilități principale **Seminarii și laboratoare de Inginerie Aerospațiala, Aparate de Bord**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea "Politehnica" București, Splaiul Independenței 313, Sector 6, București,
ROMÂNIA**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Învățământ**

Funcția sau postul ocupat / Perioada **Inginer / Septembrie 1988 - Aprilie 1990**

Activități și responsabilități principale **Proiectare / Asimilare Ka 126**

Numele și adresa angajatorului **Întreprinderea de Construcții Aeronautice Brașov, Ghimbav, Brașov**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Producție**

Proiectele cercetare-dezvoltare

Denumirea proiectului **Sistem integrat pentru ghidarea, navigația, controlul și managementul unui lansator
suborbital**

Funcția **Director de proiect**

Perioada **1 Octombrie 2017 - 15 Septembrie 2019**

Educație și formare

Perioada	Septembrie 2013 – Iulie 2015
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Inginerie Aerospațială
Disciplinele principale studiate	Comanda și Filtrare Optimală, Aerodinamica Computațională, Stabilitatea și Comanda Vehiculelor Aerospațiale
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea “Politehnica” București, ROMÂNIA
Nivelul în clasificarea internațională	Doctor of Philosophy
Perioada	Ianuarie 1997-Iulie 2003
Calificarea / diploma obținută	Master of Business Administration
Disciplinele principale studiate	Management, Financial Management, Marketing, Macroeconomics, Human Factors
Numele și tipul instituției de învățământ	Institute for Financial Management, University of Manchester, UK
Nivelul în clasificarea internațională	MBA
Perioada	Octombrie 1982- Iulie 1988
Calificarea / diploma obținută	Inginer de Aviație
Disciplinele principale studiate	Specializare: Aparat de Bord
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea “Politehnica” București, ROMÂNIA
Nivelul în clasificarea națională	Master

Premii / distincții

Denumire	Michael Richey Medal
Data	5 Aprilie 2017
Organizația	Royal Institute of Navigation, UK

Aptitudini și competențe

Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză, Franceză
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Limba engleza	
Limba franceza	

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User
B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	Comunicare și relații interpersonale Capacități înalte de predare
Competențe și aptitudini organizatorice	Abilități rezolvare probleme, gestionare resurse Abilități de lucru în echipă
Competențe și aptitudini tehnice	Înaltă calificare în domeniul ingineriei electrice și electronice Aptitudini înalte de modelare matematică
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Limbaje de programare: Matlab (titular curs), Fortran, VFP, C/C++, Assembler, Python, Postgres, PHP, Modelica, OpenScad ...
Alte competențe și aptitudini	Permis categoria B, Licența de pilot plane ultra ușoare

Cele mai relevante 10 lucrări

Ris1. Pleter OT, **Constantinescu CE**, JAKAB BI - "*Reconstructing the Malaysian 370 Flight Trajectory by Optimal Search*", Journal of Navigation, Vol. 69, Issue 1, January 2016, Cambridge University Press, UK - WOS:000366289900001, factor de impact 1,587

Ris2. Pleter OT, **Constantinescu CE**, "A review of flight trajectory optimisations", Journal of Navigation, Vol. 75, Issue 3, May 2022, Cambridge University Press, UK, doi:10.1017/S0373463322000248, WOS:000799327100001, factor de impact 2,647

Vi1. Pleter OT, Stefanescu IB, **Constantinescu CE**, "*Simultaneous 4D Trajectory Optimization Using Genetic Algorithms*", Proceedings of ICNPAA (International Conference on Non-linear Problems in Aviation and Aerospace) Budapest, 7 pg. 2006;
<http://at.yorku.ca/c/a/q/g/01.htm>

Vis1. Pleter OT, **Constantinescu CE**, Ștefănescu IB - „*Objective Function for 4D Trajectory Optimization in Trajectory Based Operations*”, AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, ISBN 978-156347978-6, art. no. 2009-6166, DOI: 10.2514/6.2009-6166
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78049241097&partnerID=40&md5=231bfec0d99d59b25675e4ef290ba4c8>

Ris5. Stoica AM, **Constantinescu CE** – „*An H^∞ State Feedback Control Law for Launch Vehicles*” Applied Mechanics and Materials, vol. 656, Trans Tech Publications, Ltd., ISBN 978-303835274-7, Oct. 2014, pg. 467–475. doi:10.4028/www.scientific.net/amm.656.467.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921693771&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMM.656.467&partnerID=40&md5=9c873ccc24a44d6286be90afd75a54dc>

Vis2. Soica AM, **Constantinescu CE** - „*A mixed H^∞ -guardian maps design procedure for the automatic flight control system of launch vehicles*”, Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC 2015, volume 8, ISBN 978-151081893-4, pg. 5990 - 5995,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84994289067&partnerID=40&md5=d60f1a6432cdc8c87ba101a4593c069a>

Ris6. Stoica AM, **Constantinescu CE**, Nechita S - „*A Linear Quadratic Integral Design Approach for the Automatic Control System of a Launch Vehicle*”, Applied Mechanics and Materials (Vol. 772, pp. 410–417). Trans Tech Publications, 2015. DOI: 10.4028/www.scientific.net/amm.772.410 <https://www.scientific.net/AMM.772.410>

Vis3. Chelaru TV, **Constantinescu CE** - "*Theoretical and experimental solutions for multistage quasi-guided rocket*", Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2019-October, ISSN 00741795, art. no. IAC-19_D2_6_11_x48899,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85079128139&partnerID=40&md5=1dfd567a6f39b97eaf854a154494241d>

LISTA DE LUCRĂRI

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

T1. Constantinescu, Cristian Emil – „*Contribuții la proiectarea sistemelor de comandă automată pentru lansatoare spațiale*”, Conducător de doctorat: Prof. dr. ing. Adrian-Mihail Stoica, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de inginerie Aerospațiala, 2015

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Ca1. Chelaru TV, **Constantinescu CE**, Pană V - „*Optimizare în Dinamica Vehiculelor Aerospațiale*”, Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-9608-32-6, 188pg. 2022 – Suport de curs: „Sinteza optimala a legilor de dirijare”, master Avionica si Navigație Aeriana, anul II

Cb – Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cb1. Pleter OT, **Constantinescu CE** – „*Z80 în microcalculatoare compatibile Spectrum*”, seria „Microprocesoare”, Editura Militară, București, ISBN 973-32-0431-5, 192 pg. 1995

Cb2. **Constantinescu CE**- „*Sinteza legilor de comanda a lansatoarelor spațiale folosind aplicații gardiene*”, Editura Matrixrom, ISBN 978-606-25-0781-7, 126 pg, 2023

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

I1. **Constantinescu CE**, „*Computer Programming and Programming Language 1, Laboratory guide*”, Editura Matrixrom, ISBN 978-606-25-0784-8 , 120 pg, 2023 – Îndrumar de laborator: Computer Programming and Programming Language 1, anul I Navigație Aeriana

I2. **Constantinescu CE**, „*Computer Programming and Programming Language 2, Laboratory guide*”, Editura Matrixrom, ISBN 978-606-25-0929-3, 127 pg, 2024 – Îndrumar de laborator: Computer Programming and Programming Language 2, anul I Navigație Aeriana

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță). Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [Accession Number, WOS=..., ultimul Factor Impact, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

Ris1. Pleter OT, **Constantinescu CE**, JAKAB BI - *"Reconstructing the Malaysian 370 Flight Trajectory by Optimal Search"*, Journal of Navigation, Vol. 69, Issue 1, January 2016, Cambridge University Press, UK - WOS:000366289900001, factor de impact 1,587

Ris2. Pleter OT, **Constantinescu CE**, "A review of flight trajectory optimisations", Journal of Navigation, Vol. 75, Issue 3, May 2022, Cambridge University Press, UK, doi:10.1017/S0373463322000248, WOS:000799327100001, factor de impact 2,647

Ris3. Donciu B, **Constantinescu CE**, Pleter OT - *"A case study in air traffic management automation"*, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 73 (3), ISSN 14542358, pp. 55 - 70, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80051928369&partnerID=40&md5=df0067bf120d481af2ba4b23ce864a4d>

Ris4. Rugescu RD, **Constantinescu CE**, *"Accuracy requirements for on-board drag measurement systems"*, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 62 (2), 2000, ISSN 14542358, pp. 69 - 78, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-0034580913&partnerID=40&md5=882d8a1f62382ce62ca404633b136ab3>

Ris5. Stoica AM, **Constantinescu CE** - *"An H^∞ State Feedback Control Law for Launch Vehicles"* Applied Mechanics and Materials, vol. 656, Trans Tech Publications, Ltd., ISBN 978-303835274-7, Oct. 2014, pg. 467-475. doi:10.4028/www.scientific.net/amm.656.467. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921693771&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMM.656.467&partnerID=40&md5=9c873ccc24a44d6286be90afd75a54dc>

Ris6. Stoica AM, **Constantinescu CE**, Nechita S - *"A Linear Quadratic Integral Design Approach for the Automatic Control System of a Launch Vehicle"*, Applied Mechanics and Materials (Vol. 772, pp. 410-417). Trans Tech Publications, 2015. DOI: 10.4028/www.scientific.net/amm.772.410 <https://www.scientific.net/AMM.772.410>

Ris7. **Constantinescu CE**, Rugescu RD, Ciochina S, Cacoveanu RC - *"First flight experiment with the NERVA-1 inertial platform"*, Applied Mechanics and Materials, 327, ISBN 978-303785717-5, pg. 990 - 993, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.325-326.990, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879591055&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMM.325-326.990&partnerID=40&md5=52430ce130155b8c0655c7ddee5c4d7>

Ris8. Rugescu RD, Bogoi A, **Constantinescu CE** - *"Cavitation avoidance in nitrous oxide rocket engines using the efficient TRANSIENT 1D downwind prediction"*, Applied Mechanics and Materials, ISBN 978-303835274-7656, pg. 95 - 100, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.656.95, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84921692208&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMM.656.95&partnerID=40&md5=f60240b917afca3095a8748b83af4da0>

- Ris9.** Rugescu RD, **Constantinescu CE**, Barbelian MA, Bogoi A, Dumitrache C - „*Orbital injection errors and sensor requirements for NERVA space launchers*”, Applied Mechanics and Materials, 327, ISBN 978-303785717-5, pg. 813 - 818, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.325-326.813
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84879566169&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fAMM.325-326.813&partnerID=40&md5=7388c931fea6802a55bff00cf4d14b32>
- Ris10.** Rugescu RD, **Constantinescu CE**, Barbelian MA, Mahmoudian SM - „*NERVA rocket trajectory corridor over Black Sea*”, RAST 2011 - Proceedings of 5th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, art. no. 5966924, ISBN 978-142449614-3, pg. 675 - 679, DOI: 10.1109/RAST.2011.5966924, <https://ieeexplore-ieee-org.z.e-nformation.ro/document/5966924> , <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-80052112376&doi=10.1109%2fRAST.2011.5966924&partnerID=40&md5=47d35f0bb797d51427bb49758fe53d3b>
- Ris11.** Constantinescu N, **Constantinescu CE**, Chira AI - „*Enhancing the performance of the Primary Surveillance Radar using Multilateration*”, INCAS Buletin, Volume 14, Issue 4/2022, pp. 35-49, <https://doi.org/10.13111/2066-8201.2022.14.4.4>
- Ris12.** Chelaru TV, **Constantinescu CE**, Pana V, Ene C, Chelaru A - „*Stability of Single-Channel Homing Rolling Aerospace Vehicle*”, Aerospace, Volume 11, MDPI AG, 2024, WOS: 001305834300000, <https://doi.org/10.3390/aerospace11080660>
- Ris13.** Stefanescu IB, **Constantinescu CE**, Pleter, OT - „*Assessing the Risk of Uncontrolled Space Debris Re-entry: A Case for Airspace Management and Flight Safety*”, Journal of Physics Conference Series 2716(1):012102, IOP Publishing 2024, <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2716/1/012102>
- Ris14.** Pleter OT, **Constantinescu CE** - „*Obsolescence in Aviation Systems of Systems with Applications in ATM*”, Journal of Physics: Conference Series, Volume 2716, , IOP Publishing 2024, <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2716/1/012085>
- Ris15.** Pleter OT, **Constantinescu CE** - „*Study on the Transition to True North in Air Navigation*”, Aerospace, Volume 10, MDPI AG 2024, ISSN: 2226-4310, WOS: 001107932600001, <https://doi.org/10.3390/aerospace10110912>
- Ris16.** Pleter OT, **Constantinescu CE** - „*The Transition to True North in Air Navigation from the Avionics Perspective*”, Engineering Proceedings, Volume 90, Issue 1,MDPI AG 2025, <https://doi.org/10.3390/engproc2025090011>
- Ris17.** Stefanescu IB, **Constantinescu CE**, Pleter, OT - „*Minimizing Air Traffic Disruption from Uncontrolled Space Debris Reentries*”, Engineering Proceedings, Volume 90, Issue 1,MDPI AG 2025, <https://doi.org/10.3390/engproc2025090075>
- Ris18.** Gheorghiu, AAM., **Constantinescu CE** - „*Stability of flexible orbital structures*”, INCAS Buletin, Volume 17, Issue 2/2025, pp. 23-34, <https://doi.org/10.13111/2066-8201.2025.17.2.3>

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCIS. Se menționează Categoria CNCIS.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS=....., ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

Vis1. Pleter OT, **Constantinescu CE**, Ștefănescu IB - „Objective Function for 4D Trajectory Optimization in Trajectory Based Operations”, AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, ISBN 978-156347978-6, art. no. 2009-6166, DOI: 10.2514/6.2009-6166
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-78049241097&partnerID=40&md5=231bfee0d99d59b25675e4ef290ba4c8>

Vis2. Soica AM, **Constantinescu CE** - „A mixed H^∞ -guardian maps design procedure for the automatic flight control system of launch vehicles”, Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC 2015, volume 8, ISBN 978-151081893-4, pg. 5990 - 5995,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84994289067&partnerID=40&md5=d60f1a6432cdc8c87ba101a4593c069a>

Vis3. Chelaru TV, **Constantinescu CE** - “Theoretical and experimental solutions for multistage quasi-guided rocket”, Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2019-October, ISSN 00741795, art. no. IAC-19_D2_6_11_x48899,
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85079128139&partnerID=40&md5=1dfd567a6f39b97eaf854a154494241d>

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

Vi1. Pleter OT, Ștefănescu IB, **Constantinescu CE**, "Simultaneous 4D Trajectory Optimization Using Genetic Algorithms", Proceedings of ICNPAA (International Conference on Non-linear Problems in Aviation and Aerospace) Budapest, 7 pg. 2006;
<http://at.yorku.ca/c/a/q/g/01.htm>

Vi2. Pleter OT, **Constantinescu CE** - “A New Approach to Optimal Air Navigation”, Proceedings, The 36-th International Scientific Symposium of METRA, Volume II, Bucharest, ISBN 973-0-03923-2 pp. 77-82, 2005

Vi3. **Constantinescu CE**, Pleter OT - “Air Traffic Control Optimization Using Genetic Algorithms”, Proceedings, The 36-th International Scientific Symposium of METRA, Volume II, Bucharest, ISBN 973-0-03923-2 pp 21-26, 2005

Vi4. Pleter OT, **Constantinescu CE** - “De-conflicted 4D Trajectory Based Operations”, International Conference of Aerospace Sciences “AEROSPATIAL 2014”, 18 - 19 September 2014, Bucharest, Romania <https://aerospatial-2014.incas.ro/>

Vi5. Pleter OT, **Constantinescu CE** - "*Possible Trajectories of the Flight Malaysian 370*", Plenary paper, International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2014", 18 - 19 September 2014, Bucharest, Romania <https://aerospacial-2014.incas.ro/>

Vi6. Stiharu I, Alexe C, Pleter OT, **Constantinescu CE** - "*On Interactive Simulation in Area Navigation*", vol. Conferinței internaționale de automatică SAI 8 București, 1991

Vi7. Stiharu I, Alexe C, Pleter OT, **Constantinescu CE** - "*On Strap down Navigation Error's Boundary*", vol. Conferinței internaționale de automatică SAI 8 București, 1991

Vi8. Stiharu I, Alexe C, Pleter OT, **Constantinescu CE** - "*On Predictive Control in Atmospheric Guidance*", vol. Conferinței internaționale de automatică SAI 8 București, 1991

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B - Brevete de invenție.

A - Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (Pn – naționale, Pi - internaționale).

Pi1. „*Advanced Control Technique for Launcher Flight Control Systems*”, ESA Contract No. 4000109427/013/F/JLV, 12-03-2014, 2014-2016, coautor

Pi2. „*Advanced Control Techniques for Future Launchers*”, Contract ESA No. 4000119953/17/F/JLV / 19 Iunie 2017, Perioada 19 Iunie 2017 - 31 August 2020, coautor

Pi3. „*PROBA-3 Non-cooperative RV Experiment Phases C/D/E*” Contract DEIMOS Engenharia, S.A. (ESA), No. CP13/2016-008, Perioada 2017-2022, coautor

Pi4. „*Studies on the Measurement and the Effects of the Volcanic Origin Particles in Suspension in the Atmosphere on the Safety of Aircraft*” (ASH SAFETY), Contract UPB-CCAS 10-110764-C din 25.06.2010, beneficiar: EUROCONTROL, Brussels, 2010-2012, coautor

Pn1. „*Integrated Guidance Navigation Control and Management System for a suborbital launcher / Sistem integrat pentru ghidarea, navigația, controlul și managementul unui lansator suborbital*”, Programul de Cercetare, Dezvoltare și Inovare STAR, Numărul de contract 186 / 26 Septembrie 2017 Perioada 1 Octombrie 2017 - 15 Septembrie 2019, **responsabil de proiect**

Pn2. „*Platformă stratosferică de observare, testare și cercetare a microsistemelor aerospațiale (STRATOTEST)*”, Contract nr. 170/ROSA , număr intern CAMP 17 04, perioada 2017-2019, coautor

Pn3. „Tehnologii emergente pentru contracararea efectelor induse de curgerile turbulente ale mediilor fluide (CONTUR)”, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0868, contract nr. 87PCCDI/31.03.2018, perioada 2018-2021, coautor

Pn4. „Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot uman) cu capabilități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională”, CONTRACT 1 SOL, număr intern CAMP 17 03, perioada 2017-2020, coautor

Pn5. „Sistem inovativ pentru combaterea transfrontaliera a terorismului, crimei organizate, traficului ilegal de bunuri si persoane”, POC/163/1/3 , Project ID: 121596 , perioada 2021-2022, coautor

Pn6. "Sistem de testare suborbitala, dezvoltare infrastructura de lansare, teste in zbor - STS", PN-II-PT-PCCA-2013-4-1238, Contract 281 / 2014, Perioada 2014-2017, coautor

Pn7. „Dezvoltare sistem suborbital de lansare - experimentări in zbor-SLD", STAR2016, contract 144/2017, Perioada: 2017-2019Coautor

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții, conferințe, etc.

Semnătura

Data: 10/07/2025

Conf. Dr. ing. Constantinescu Cristian Emil