



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume	Stroe Gabriela Liliana
Adresă(e)	București
Telefon(oane)	
Fax(uri)	-
E-mail(uri)	gabriela.mogos@upb.ro

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional	UNSTPB - Facultatea de Inginerie Aerospațială Inginerie Aerospațială
--	---

Experiența profesională

Perioada	2009 - Present
----------	----------------

Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări dr.ing.
---------------------------	---------------------

Activități și responsabilități principale	Activitate didactică Activitate de cercetare științifică
---	---

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București- Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, Cod Postal: 060042 Facultatea de Inginerie Aerospațială – Str. Polizu 1-7 cod poștal 011061, sector 1, București.
--------------------------------	--

Perioada	2019 - Present
----------	----------------

Funcția sau postul ocupat	Inginer de Aviație
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului	INCAS – Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" - I.N.C.A.S. București – Bulevardul Iuliu Maniu Nr. 220, Sector 6, București, Cod Poștal 061126.
--------------------------------	--

Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice- Titularul disciplinelor: Managementul Traficului Aerian, Organizarea Spațiului Aerian și Sistemul Serviciilor - Comunicații, Navigație, Supraveghere, Structuri Hidromecanice în Automatica Motoarelor de Aviație, Structuri Electrodigitale în Automatica Motoarelor de Aviație, Sisteme de Transport Aerian. Îndrumător lucrări de licență și disertație Activități de cercetare-Participarea la realizarea diferitelor Proiecte de Cercetare
Perioada	2003-2009
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică- susținere de seminarii, lucrări de laborator și de proiect la diverse discipline: Sisteme de Comandă Automată a Aeronavelor, Introducere în Teoria Sistemelor Dinamice, Sisteme de Comandă Automată a Zborului și Sinteza Legilor de Dirijare, Echipamente Giroscopice Neconvenționale, Structuri Hidromecanice în Automatica Motoarelor de Aviație, Structuri Electrodigitale în Automatica Motoarelor de Aviație, Sisteme de Transport Aerian, Managementul Traficului Aerian, Metode Numerice, Medii de Calcul Științific, Robustețe și Tehnici de Optimizare în Aviație Activitate de cercetare- Participarea la realizarea diferitelor Proiecte de Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Bucuresti- Splaiul Independentei nr. 313, sector 6, Bucuresti, Cod Postal: 060042 Facultatea de Inginerie Aerospațială – Str. Polizu 1-7 cod poștal 011061
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare
Perioada	Sept.1998-Sept. 2003
Funcția sau postul ocupat	Profesor de Fizică, de Mașini, Aparare, Acționări și Automatizări și de Electrotehnică
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică în cadrul liceului precum și a Scolii de Maiștri Constructori Căi Ferate
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Tehnic 'Mircea cel Bătrân' București- Str.Feroviarilor Nr. 27
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Educație și formare	
Perioada	Oct. 2003-Oct. 2011
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Aerospațială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme de control activ Comanda Automată a Aeronavelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Bucuresti - Facultatea de Inginerie Aerospațială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	A-Universitate de Cercetare Avansată și Educație- Licență, Masterat și Doctorat
Perioada	Oct. 2001-Iulie 2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Automatizarea Aparatelor de Zbor Piloți Automați Echipamente și Instalații de Aviație Avionică și Navigație Aeriană

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau Internațională
 Perioada
 Calificarea / diploma obținută

Universitatea Politehnica Bucuresti - Facultatea de Inginerie Aerospațială
 A-Universitate de Cercetare Avansată și Educație- Licență, Masterat și Doctorat
 Oct. 1996-Iulie 2001
 Diploma de Inginer Diplomat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Calculatoare de Bord
 Calculul Piloților Automați
 Automatizarea Aparatelor de Zbor
 Electronica în Aviație
 Mașini Electrice
 Dinamica zborului
 Calculul și Construcția Aparatelor de Bord
 Echipamente de Bord și Navigație Aeriană
 Experiență în Automatică, Electronica în Aviație și Programare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau Internațională

Universitatea Politehnica Bucuresti - Facultatea de Inginerie Aerospațială
 A-Universitate de Cercetare Avansată și Educație- Licență, Masterat și Doctorat

Perioada
 Calificarea / diploma obținută

Oct.1992-Iulie 1997
 Diploma de Licență în Fizică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Dinamica Atmosferei
 Meteorologie si Termodinamica Atmosferei
 Termodinamică și Fizica Statistică
 Fizică Atomică și Nucleară
 Optică și Tehnică Laser
 Fizica Fractalilor
 Fizica Solidului
 Mecanică și Fizică Acustică
 Elemente de Fizică Matematică
 Metode Numerice cu Aplicații în Fizică
 Electronică
 Electricitate și Magnetism
 Programare Fortran
 Psihologie și Filosofie
 Engleză și Franceză
 Competențe în Fizica Atmosferei și a Globului Terestru
 Activitate de Cercetare desfășurată la INMH- București

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau Internațională

Universitatea București –Facultatea de Fizică
 A-Universitate de Cercetare Avansată și Educație- Licență, Masterat și Doctorat

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
 Limbi străine cunoscute
 Autoevaluare
 Nivel european (*)

Română

Limba Engleză

Limba Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale	Spirit de lucru în echipă: am experiența muncii în echipă dobândită încă din facultate, când am participat la activitățile de realizare a proiectelor practice și de cercetare derulate pe parcursul anilor de studiu și am continuat să imi consolidez această experiență în timpul realizării tezei de doctorat ajutată fiind de o întreagă echipă de cercetători din cadrul Instituțiilor de Cercetare STRAERO și INCAS.
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență bună în Managementul de Proiect și al Echipei
Competențe și aptitudini tehnice	Diploma - Programul de Formare Specific Dezvoltării Curriculare / Adaptării / Îmbunătățirii Programelor Universitare - anul 2015- Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 'Educația și Formarea Profesională în Sprijinul Creșterii Economice și Dezvoltării Societății Bazate pe cunoaștere' Aptitudinea lucrului la calculator cu diverse programe și sisteme de operare, a lucrului cu echipamentele moderne din domeniul acționărilor și automatizărilor electrice și industriale Cunoașterea mediilor de calcul științific MATLAB și MathCAD
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a limbajelor de programare :FORTRAN, MATLAB, MathCad,Pascal și a aplicațiilor grafice: Corel Draw, Photoshop.
Competențe și aptitudini artistice	Vioara- studiul instrumentului timp de 8 ani
Alte competențe și aptitudini	Hobby-uri: baschet și tenis de câmp, călătoriile.
Informații suplimentare	Am participat în cadrul a 22 proiecte de cercetare-dezvoltare naționale realizate în colaborare cu multipli parteneri din țară în domeniul Ingineriei Aerospațiale Am scris 13 cărți publicate în edituri centrale recunoscute CNCIS Am scris 83 lucrări științifice susținute și publicate în cadrul mai multor manifestări științifice naționale și Internaționale Membru în INTERNATIONAL SOCIETY OF DIFFERENCE EQUATIONS
Anexe	1. Copie după diploma de inginer 2. Copie după diploma de licență în fizică 3. Copie după diploma de studii aprofundate în Echipamente și Instalații de Bord 4. Copie după diploma de doctor în Inginerie Aerospațială 5. Copie după diploma - Programul de Formare Specific Dezvoltării Curriculare / Adaptării / Îmbunătățirii Programelor Universitare - anul 2015- Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 'Educația și Formarea Profesională în Sprijinul Creșterii Economice și Dezvoltării Societății Bazate pe cunoaștere'

1. Predicția soluțiilor periodice și probleme specifice de stabilizare în aeroelasticitate, contract STRAERO –U.P.B., nr.84/01.09.2003-2005- AEROSPAȚIAL -din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul De Tehnologii în Domeniul Aeronautic și Spațial –AEROSPAȚIAL – PED (contract de cercetare cu Agenția Spațială Română).
2. Sistem Laser pentru navigație la foarte joasă altitudine SLN300, Contract ATM-UPB, C160/24.09.2004-2006 AEROSPAȚIAL din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul de Tehnologii în Domeniul Aeronautic și Spațial –AEROSPAȚIAL – PED (contract de cercetare cu Agenția Spațială Română).
3. Sistem universal de decodificare a parametrilor de zbor, Contract ICPE S.A.-UPB, C156/2004-2006 AEROSPAȚIAL din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul de Tehnologii în Domeniul Aeronautic și Spațial- AEROSPAȚIAL-PED (Contract de Cercetare cu Agenția Spațială Română).
4. Sistem de supraveghere și recunoaștere aeriană pentru platforma UAV, Contract ATM-UPB, C92/2004-2006 SECURITATE din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul SECURITATE (Contract de Cercetare cu Agenția Spațială Română).
5. Studii teoretice și experimentale privind amortizarea oscilațiilor aeroelastice prin tehnici de control activ C141 / 2004-2006 AEROSPAȚIAL din Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, Programul de Tehnologii în Domeniul Aeronautic și Spațial- AEROSPAȚIAL-PED (Contract de Cercetare cu Agenția Spațială Română).
6. Studii și cercetări privind sinteza generatoarelor de ordin redus – Grant CNCSIS nr.313/2005-2006
7. Sistem de supraveghere și recunoaștere aeriană pentru platforma UAV, Contract ATM-UPB, C62/2005 SECURITATE din Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare, Programul SECURITATE (Contract de Cercetare cu Agenția Spațială Română).
8. Formare de UAV-uri în zbor autonom cu data-fusion și comunicații descentralizate – FORMUAV , C81-001 / 2007-2010 PNCDI II, Mod. IV
9. Control singular și stabilitate în dinamica sistemelor – CERES D11-44/2005-2007 CEEX
10. Sistem mobil pentru combaterea incendiilor în spații deschise SMCI-SD D32-103/2008-2011 PNCDI II, Mod IV
11. Vector pentru lansarea sateliților de mici dimensiuni pe orbită joasă, dezvoltare subsisteme , combustibili neconvenționali - VLS-DS/CN D82-067/2008-2011 PNCDI II, Mod IV
12. Sistem autonom de monitorizare aeriană de durată mare a zonelor de interes - SAMO D82-069/2008-2011 PNCDI II, Mod IV
13. Elicopter autoportant dirijabil fără pilot – EADFP 82-071/2008-2011 PNCDI II, Mod IV
14. Sistem integrat pentru detecția, prevenirea, alertarea situațiilor de criză și intervenții în evenimentele de risc extrem PNCDI II Mod IV
15. FONDUL SOCIAL- EUROPEAN, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 Restructurarea sistemului de practică productivă a studenților din învățământul tehnic superior-TRIPOD- POSDRU / 90 / 2.1 / S / 58108
16. Personalul didactic din sistemul de învățământ preuniversitar și universitar de stat – promotor al învățării pe tot parcursul vieții - 2014-2015 - POSDRU / 174 / 1.3 / S / 149155

17. Dezvoltarea și consolidarea culturii calității la nivelul sistemului de învățământ superior românesc - QUALITAS- 2015 - 2016 - POSDRU / 155 / 1.2 / S / 141894
18. Extinderea oportunităților de dezvoltarea a competențelor studenților în activități de informare și documentare- EDUFOR COMPETENCE! 2014-2015- POSDRU / 156 / 1.2. / G / 142193
19. Motor Rachetă cu Ajutaj Liber și Impuls Specific Superior pentru Lansatorul Orbital Românesc NERVA MORALISS-NERVA- P_40_330 COD MYSMIS 105555, CONTRACT NR. 113/09.09.2016; POC-A1-A1.2.2-G-2015, 2016-2019.
20. Ambasadorii UPB, 2018-2020.
21. Platformă de dezvoltare tehnologică pentru tehnologii "Green" în aviație și fabricație ecologică cu valoare adăugată superioară – TGA Technologies for Green aviation, cod smis 127115, Proiect cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în baza contractului de finanțare nr. 313 din 14.07.2020, încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării, pentru Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020 (POC), Axa Prioritară 1 - Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor; Acțiunea 1.1.1. – Mari infrastructuri de CD. Durata de derulare a Proiectului - 14 iulie 2020 - 31 decembrie 2023.
22. Integrated Route Awareness Platform Enhanced with AI – RouteAware, Horizon 2020. Durata de derulare a Proiectului - 2020 - 2023.
23. Metode Cibernetică (rapide) pentru determinarea și validarea legilor de control ale vehiculelor opțional pilotate, PN 23 17 02 01, Durata de derulare a Proiectului - 2023 - 2026.
24. Tehnologii de ultimă generație pentru sistemele ATM: Trajectory Based Operation (TBO) și AI & Data Analytics pentru sistemul ATM, PN 23 17 06 01, Durata de derulare a Proiectului - 2023 - 2026.
25. Realizarea infrastructurii naționale de informații spațiale, componenta CDI (INIS-CDI), Domeniul vizat: Programul PN IV, Programul 5.6.- Provocări, Subprogramul 5.6.3. – Soluții, Nr contract: PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0207, COD CRESCDI: 220245728.

PUBLICAȚII

1. CĂRȚI

1. V. Stanciu, A. Miclescu, **G. Stroe**, 'Aplicații ale Teoriei Sistemelor de Propulsie Aeriene', Editura PRINTECH, 396 p, București, 2005, ISBN 978-718-167-0
2. V. Stanciu, E. Popovici, **G. Stroe**, 'Pompajul compresorului centrifug', Editura PRINTECH, 440 p, București, 2007, ISBN 978-973-718-731-4
3. V. Stanciu, **G. Stroe**, A. Toma, I. Andrei, 'Compresoare cinetice aerodinamice', Editura PRINTECH, 382 p, București, 2008, ISBN 978-973-718-968-4
4. **G. Stroe**, 'Sisteme de comandă automată a aeronavelor cu aplicații în Matlab', Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-967-0, București, 2013.
5. **G. Stroe**, 'Stabilitatea și controlul aeronavelor', Editura PRINTECH, ISBN 978-606-23- 0038-8, București, 2013
6. **G. Stroe**, 'Sisteme de comandă automată a zborului', Editura PRINTECH, ISBN 978-606-23-0079-1, București, 2013.
7. **G. Stroe**, 'Sisteme de control activ în aeroelasticitate', Editura PRINTECH, ISBN 978-606-23-0298-6, București, 2014
8. **G. Stroe**, 'Managementul Traficului Aerian', Editura PRINTECH, ISBN 978-606-23-0515-4, București, 2015.
9. **G. Stroe**, 'Dezvoltarea curriculară în Domeniul Ingineriei Aerospațiale', Editura PRINTECH, București, 2016, ISBN 978-606-23-0568-0.
10. **G. Stroe**, I.C. Andrei, S. Berbente, 'Automatizarea Sistemelor de Propulsie Aerospațială', Editura PRINTECH, București, 2018, ISBN 978-606-23-0881-0.
11. **G. Stroe**, M.L. Costea, "Managementul Spațiului Aerian - Volumul I", Editura MATRIX ROM, ISBN General: 978-606-25-0616-2, ISBN Vol 1: 978-606-25-0617-9, București, 2020.
12. **G. Stroe**, M.L. Costea, "Managementul Spațiului Aerian - Volumul II", Editura MATRIX ROM, ISBN General: 978-606-25-0616-2, ISBN Vol 2: 978-606-25-0618-6, București, 2020.
13. **G. Stroe**, E. Costea, "Servicii de Trafic Aerian", Editura PRINTECH, ISBN 978-606-23-1447-7, București, 2023.
14. **G. Stroe**, I.C. Andrei, S. Berbente, Sisteme de Transport Aerian, Editura PRINTECH, ISBN 978-606-23-1614-3, București, 2024.

2. ARTICOLE INDEXATE ISI / BDI

1. L. Dinică, **G.Stroe**, 'Investigating the evaporating of heavy metals by graphite furnace atomic absorption spectrometry', Inter-American Conference on Physics Education, 2003, Havana-Cuba
2. **G. Stroe**, I. Andrei, E. Korody, László Sikolya 'Study of frequency response design goals', The 10-st Conference on Vehicle System Dynamics, Identification and Anomalies, Hungary, 2006, **SCOPUS**
3. I. Andrei, M.Barbelian, **G.Stroe**, 'Jet Engines Thrust Control System Analysis', Conferința Națională 'Caius Iacob' de 'Mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice', ediția 32, INCAS, București, 16-17 octombrie 2009, Volum Lucrări/ Proceedings, pp. 16-28, ISSN 2067 - 4414.
4. V. Stanciu, I.Andrei, **G.Stroe**, 'Integrating the Safety Dimension in Modern Air Traffic Management', International Conference of Aerospace Sciences AEROSPATIAL 2010 Bucharest, 20-21 October 2010 ISSN 2067-8622.
5. A.M. Stoica, M. Stoia-Djeska, **G.Stroe**, 'Stability Analysis of an Aeroelastic System with Actuator Saturation', International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, Bucharest, December 2-4, 2010 ISBN 978-1-4244-8867-4, **IEEE Xplore, Indexed by INSPEC, Ei Compendex and Thomson ISI, WOS: 000308114100301.**
6. **G. Stroe**, I.C. Andrei, 'Studies on flutter prediction', The 33rd 'Caius Iacob' Conference on Fluid Mechanics and Its Technical Applications September 29-30, 2011, Bucharest, Romania, ISSN 2247-0131.
7. **G. Stroe**, I.C. Andrei, 'Studies on flutter prediction', INCAS Bulletin, Vol. 4, Issue 1/2012, ISSN 2066-8201, **DOI: 10.1311 / 2066-8201**
8. V. Stanciu, **G.Stroe**, I.C. Andrei, 'Linear models and calculation of aeroelastic flutter', Scientific Bulletin, Series D, Mechanical Engineering, Vol.74, Issue 2, 2012, ISSN 1454-2358, **ULRICHS INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, SCOPUS, INSPEC**
9. **G. Stroe**, I.C. Andrei, 'Frequency analysis of uncertain system', 'The 4th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2016', Bucharest, Romania, ISSN 2360-1809.
10. **G. Stroe**, I.C. Andrei, 'Analysis regarding the effects of atmospheric turbulence on aircraft dynamics', 'The 4th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2016', Bucharest, Romania, ISSN 2360-1809.
11. **G. Stroe**, I.C. Andrei, 'Automation and systems issues in Air Traffic Control', International Conference of Aerospace Sciences, 'AEROSPATIAL 2016', 26-27, October 2016, Bucharest, Romania. ISSN 2067-8622.
12. **G. Stroe**, I.C. Andrei, 'Automated Conflict Resolution in Air Traffic Management', International Conference of Aerospace Sciences, 'AEROSPATIAL 2016', 26-27, October 2016, Bucharest, Romania. ISSN 2067-8622.
13. **G. Stroe**, I.C. Andrei, F. Frunzulica, 'Analysis of control system responses for aircraft stability and efficient numerical techniques for real-time simulation', 11 th International Conference in Nonlinear Problems in Aviation and Aerospace, ICNPAA WORLD CONGRESS 2016, **THOMSON REUTERS - ISI**, ISBN: 978-0-7354-1464-8, ISSN: 0094-243X, DOI: 10.1063/1.4972748, **WOS: 000399203000155.**
14. I.C. Andrei, A. Toader, **G. Stroe**, F. Frunzulica, 'Performance analysis and dynamic modeling of a Single-Spool Turbojet Engine', 11 th International Conference in Nonlinear Problems in Aviation and Aerospace, ICNPAA 2016 WORLD CONGRESS, **THOMSON REUTERS - ISI**, ISBN: 978-0-7354-1464-8, ISSN: 0094-243X, DOI: 10.1063/1.4972597, **WOS: 000399203000005.**

15. **G. Stroe**, I.C. Andrei, 'Frequency analysis of uncertain system', INCAS Bulletin, 2016, 8(2)109-122, Bucharest, Romania, ISSN 2066-8201, DOI: **10.13111 / 2066-8201.2016.8.2.9**.
16. **G. Stroe**, I.C. Andrei, 'Analysis regarding the effects of atmospheric turbulence on aircraft dynamics', INCAS Bulletin, 2016, Bucharest, Romania. ISSN 2066-8201, DOI: **10.13111 / 2066-8201.2016.8.2.10**.
17. **G. Stroe**, I.C. Andrei, 'Automation and systems issues in Air Traffic Control', INCAS Bulletin, 2016, Bucharest, Romania, ISSN 2066-8201, DOI: **10.13111/2066-8201.2016.8.4.11**.
18. **G. Stroe**, I.C. Andrei, 'Automated Conflict Resolution in Air Traffic Management', INCAS Bulletin, 2017, Bucharest, Romania, ISSN 2066-8201, DOI: **10.13111/2066-8201.2017.9.1.10**.
19. I.C. Andrei, C. Rotaru, M.C. Fadgyas, **G. Stroe**, M.L. Niculescu, 'Numerical investigation of turbojet engine thrust correlated with the combustion chamber's parameters', AFASES 2017 - The 19th International Conference 'Scientific Research and Education in the Air Force', 2017, ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI: **10.19062/2247-3173**
20. I.C. Andrei, C. Rotaru, M.C. Fadgyas, **G. Stroe**, M.L. Niculescu, 'Numerical investigation of mixed flows turbofan engine thrust correlated with the combustion chamber's parameters', AFASES 2017 - The 19th International Conference 'Scientific Research and Education in the Air Force', 2017, ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI: **10.19062/2247-3173**
21. **G. Stroe**, I.C. Andrei, 'Integrated Air Traffic Management Systems', The 37th 'Caius Iacob' Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications, 2017, Bucharest, ISSN 2067-4414.
22. **G. Stroe**, I.C. Andrei, 'Study about ATS Surveillance Systems in the Flight Information Service', The 37th 'Caius Iacob' Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications, 2017, Bucharest, ISSN 2067-4414.
23. I.C. Andrei, S. Berbente, **G. Stroe**, 'Prospects and challenges, from teaching and tutoring numerical methods in aviation to in-house building and developing flight simulator and 3D virtual reality laboratory', EDULEARN 2017 - 9th Annual International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, Spain, 2017, ISI, ISBN: 978-84-697-3777-4, ISSN: 2340-1117.
DOI: **10.21125/edulearn.2017.1183**., WOS:000491356000130.
24. C. Nae, **G. Stroe**, I.C. Andrei, S. Berbente, F. Frunzulica, 'Active control systems with applications in aeroservoelasticity', 15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2017, ICNAAM 2017, Thessaloniki, Greece, AIP, ISI, ISBN: 978-0-7354-1690-1, ISSN: 0094-243X, DOI: 10.1063/1.5043972, WOS:000445105400293.
25. C. Nae, **G. Stroe**, I.C. Andrei, S. Berbente, F. Frunzulica, 'Computational analysis of aircraft control systems', 15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2017, ICNAAM 2017, Thessaloniki, Greece, AIP, ISI, ISBN: 978-0-7354-1690-1, ISSN: 0094-243X, DOI: 10.1063/1.5043973, WOS:000445105400294.
26. T.A. Salaoru, I.C. Andrei, **G. Stroe**, 'Mechanical guided waves for fuel level monitoring system', INCAS Bulletin, 2017, Bucharest, Romania, ISSN 2066-8201, DOI: **10.13111/2066-8201.2017.9.3.13**.
27. **G. Stroe**, I.C. Andrei, T.A. Salaoru, 'Design of Air Traffic Control Operation System', INCAS Bulletin, 2017, Bucharest, Romania, ISSN 2066-8201, DOI: **10.13111/2066-8201.2017.9.3.9**.
28. **G. Stroe**, I.C. Andrei, T.A. Salaoru, 'Dynamic Performances of the Automatic Flight Control System', INCAS Bulletin, 2017, Bucharest, Romania, ISSN 2066-8201, DOI: **10.13111/2066-8201.2017.9.3.10**.

29. T.A. Salaoru, I.C. Andrei, **G. Stroe**, 'Mechanical guided waves for fuel level monitoring system', 'The 5th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2017', Bucharest, Romania, ISSN 2360-1809.
30. **G. Stroe**, I.C. Andrei, T.A. Salaoru, 'Design of Air Traffic Control Operation System', 'The 5th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2017', Bucharest, Romania, ISSN 2360-1809.
31. **G. Stroe**, I.C. Andrei, T.A. Salaoru, 'Dynamic Performances of the Automatic Flight Control System', 'The 5th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences, NMAS 2017', Bucharest, Romania, ISSN 2360-1809.
32. I.C. Andrei, **G. Stroe**, 'Numerical simulations of flow in Axial Compressor System, preparatory steps for active control', The 6th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences - NMAS 2018, Bucharest, Romania, ISSN 2360-1809.
33. I.C. Andrei, **G. Stroe**, 'Computational study in centrifugal compressor', The 6th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences - NMAS 2018, Bucharest, Romania, ISSN 2360-1809.
34. C. Nae, **G.L. Stroe**, I.C. Andrei, S. Berbente, 'Flutter suppression by active control technology', 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2018, AIP (American Institute of Physics) Conference Proceedings, Volume 2116, Published 2019, ISBN 978-0-7354-1854-7, AIP Conference Proceedings 2116, 360002; <https://doi.org/10.1063/1.5114362>, Published 2019 AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, **WOS:000521108600349**.
35. C. Nae, **G.L. Stroe**, I.C. Andrei, S. Berbente, 'Dynamic systems modeling and numerical simulations for optimal control', 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2018, Volume 2116, Published 2019, ISBN 978-0-7354-1854-7, AIP Conference Proceedings 2116, 360002; <https://doi.org/10.1063/1.5114363>. Published 2019 AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, **WOS:000521108600350**.
36. I.C. Andrei, **G. Stroe**, S. Berbente, 'Numerical Simulations for Fuel Aircraft Management System', International Conference of Aerospace Sciences 'AEROSPATIAL', 2018.
37. S. Berbente, I.C. Andrei, **G. Stroe**, 'Topical Issues in Aircraft Health Management with applications to jet engines', International Conference of Aerospace Sciences 'AEROSPATIAL', 2018.
38. I.C. Andrei, **G. Stroe**, 'Numerical simulations of flow in Axial Compressor System, preparatory steps for active control', INCAS Bulletin, Volume 10, Issue3/2018, pp. 15-26, **DOI: 10.13111/2066-8201.2018.10.3.2**.
39. I.C. Andrei, **G. Stroe**, 'Computational study in centrifugal compressor', INCAS Bulletin, Volume 10, Issue3/2018, pp. 3-14, **DOI: 10.13111/2066-8201.2018.10.3.1**.
40. I.C. Andrei, **G. Stroe**, 'Risk Management and Strategies for Safety in Unsegregated Airspace with Solid Particle Contamination', 7th International Workshop on Numerical Modelling in Aerospace Sciences NMAS 2019, 15-16 May 2019, ISSN 2360-1809, Bucharest, Romania.
41. C. Nae, I.C. Andrei, **G. Stroe**, S. Berbente, 'Mathematical Modeling and Numerical Simulations for Performance Prediction in Case of the Turbojet Engine', 17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2019, Published 2020 AIP CONFERENCE PROCEEDINGS **WOS:000636709500474**
42. C. Nae, I.C. Andrei, **G. Stroe**, S. Berbente, 'Performance Prediction in Case of the Mixed Flows Turbofan Engine', 17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2019, Published 2020 AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, **WOS:000636709500475**
43. C. Nae, I.C. Andrei, **G. Stroe**, S. Berbente, 'Mathematical Modeling and Numerical Simulations for Performance Prediction in Case of a Liquid Propelled Rocket Engine', 17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2019, Published 2020 AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, **WOS:000636709500476**

44. I.C. Andrei, **G. Stroe**, S. Berbente, S. Stefanescu 'Issues on Fuels, Chemical Properties in Numerical Simulations and Safe Operation of the Jet Engines', International Conference CAIUS IACOB **2019**, Bucharest, Romania.

45. I.C. Andrei, **G. Stroe**, S. Berbente, 'Numerical Simulations for Fuel Aircraft Management System', INCAS BULLETIN, Volume 11, Issue 4/ 2019, pp. 3 – 10, (P) ISSN 2066-8201, (E) ISSN 2247-4528, DOI: **10.13111/2066-8201.2019.11.4.2**.

46. C. Nae, I.C. Andrei, **G.L. Stroe**, S. Berbente, 'Integration of Fuels Types and Chemical Properties with the Design of the Rocket Engine's Bell Exhaust Nozzle and Combustion Chamber', Revista de Chimie, Volume 71, Issue 1, ISI, IF = **1.605**.
<https://doi.org/10.37358/RC.20.1.7872>. 2020, ISI.

47. S. Berbente, I.C. Andrei, **G. Stroe**, M.L. Costea, 'Topical Issues in Aircraft Health Management with Applications to Jet Engines', pp. 13-26, Vol. 12, Issue 1/2020, INCAS BULLETIN, Indexed in International Databases (BDI): SCOPUS, DOAJ, Index Copernicus™ - Journals Master List, Crossref, ProQuest, EBSCOhost, Academic Journals Database, SCIPRO - Romanian Editorial Platform, DRJI, China National Knowledge Infrastructure (CNKI-SCHOLAR), SHERPA/ROMEO, WorldCat, J-Gate, DOI: **10.13111/2066-8201.2020.12.1.2**, 2020.

48. M.L. Costea, C. Nae, N. Apostolescu, F. Costache, I.C. Andrei, **G.L. Stroe**, A. Semenescu, Automatic Aircraft Collisions Algorithm Development for Civil Aircraft, 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, Deggendorf, Germany, 16-18 September 2020, ACIT, Germany, WOS, Electronic ISBN:978-1-7281-6760-2 ; Print ISBN:978-1-7281-6759-6; Print on Demand (PoD) ISBN:978-1-7281-6761-9;
INSPEC Accession Number: 20015738; DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208865; Publisher: IEEE.
WOS:000593848900022

49. M.L. Costea, **G.L. Stroe**, F. Costache, Raluca Balasa, A.G. Andrei, A. Semenescu, I.C. Andrei, Analysis and Numerical Simulation of Air Traffic Collision Avoidance System, 18th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 17-23 septembrie 2020, ICNAAM, Rhodes. **ISI**

50. **G.L. Stroe**, M.L. Costea, F. Costache, A. Semenescu, I.C. Andrei, Modelling and Analysis of the Air Traffic Control Systems, 18th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 17-23 septembrie 2020, ICNAAM, Rhodes. **ISI**

51. **G.L. Stroe**, M.L. Costea, F. Costache, A. Semenescu, I.C. Andrei, New Air Traffic Surveillance Systems, 18th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 17-23 septembrie 2020, ICNAAM, Rhodes. **ISI**

52. M.L. Costea, **G.L. Stroe**, F. Costache, A. Semenescu, I.C. Andrei, Optimization Methods for Collision Aircraft Avoidance, 18th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 17-23 septembrie 2020, ICNAAM, Rhodes. **ISI**

53. I.C. Andrei, **G. Stroe**, M. L. Costea, Study of the mixed flows turbofan thrust focused on thermodynamic parameters and engine operating regimes, Review of the Air Force Academy, Brasov, Engineering Science, July 2020, 18(1):34-45. DOI: **10.19062/1842-9238.2020.18.1.4**

54. **G. Stroe**, M.L. Costea, A. Semenescu, „Modern surveillance Radar for Air Traffic Control”, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society, 2020. No 2/ 2020, ISSN 2344-3669, ISSN-L 1844 – 640X. Index Copernicus, EBSCO, JournalSeek, DOAJ, ULRICHs, SCIPiO.
55. **G. Stroe**, M.L. Costea, A. Semenescu, „Development and performance evaluation of a radar surveillance system”, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society, 2020. No 2/ 2020, ISSN 2344-3669, ISSN-L 1844 – 640X. Index Copernicus, EBSCO, JournalSeek, DOAJ, ULRICHs, SCIPiO.
56. **G. Stroe**, M.L. Costea, A. Semenescu, „Optimization of the Probabilistic Algorithm for Resolving Airspace Conflicts”, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society, 2020. No 2/ 2020, ISSN 2344-3669, ISSN-L 1844 – 640X. Index Copernicus, EBSCO, JournalSeek, DOAJ, ULRICHs, SCIPiO.
57. **G. Stroe**, M.L. Costea, A. Semenescu, „Study of Automatic Traffic Alert and Collision Avoidance System”, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society, 2020. No 2/ 2020, ISSN 2344-3669, ISSN-L 1844 – 640X. Index Copernicus, EBSCO, JournalSeek, DOAJ, ULRICHs, SCIPiO.
58. D.E. Crunțeanu, **G. Stroe**, M.L. Costea, E. Costea, F. Costache, “Study on aircraft generalized conflict resolution and trajectory optimization in complex airspace environment”, 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 20-26 septembrie 2021, ICNAAM, Rhodes. ISI.
59. D.E. Crunțeanu, **G. Stroe**, M.L. Costea, E. Costea, F. Costache, “Modeling maneuver dynamics in Air Traffic Conflict Resolution”, 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 20-26 septembrie 2021, ICNAAM, Rhodes. ISI.
60. M.L. Costea, **G. Stroe**, E. Costea, S.E. Nichifor, R. Bălașa, D.E. Crunțeanu, “Efficient Conflict Method in Air Traffic Management”, 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 20-26 septembrie 2021, ICNAAM, Rhodes. ISI.
61. M.L. Costea, **G. Stroe**, E. Costea, R. Bălașa, S.E. Nichifor, D.E. Crunțeanu, “Conflict Resolution analysis for en-route Air Traffic Control”, 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 20-26 septembrie 2021, ICNAAM, Rhodes. ISI.
62. E. Costea, D.E. Crunțeanu, **G. Stroe**, M.L. Costea, , F. Costache, “Automation and optimization of Air Traffic Control Systems”, 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 20-26 septembrie 2021, ICNAAM, Rhodes. ISI.
63. E. Costea, D.E. Crunțeanu, **G. Stroe**, M.L. Costea, , F. Costache, “ Automatization in future Air Traffic Management”, 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 20-26 septembrie 2021, ICNAAM, Rhodes. ISI.
64. M. Ilie, A. Semenescu , **G. Stroe**, S. Berbente, “Numerical computations of the cavity flows using the potential flow theory”, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, ISSN 2066-6950 Volume 13, Number 2/2021. <https://doi.org/10.56082/annalsarscieng.2021.2.78>
65. M. Ilie, A. Semenescu , **G. Stroe**, S. Berbente, “Computational studies of turbulent cross-flow jet using les’, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, ISSN 2066-6950 Volume 13, Number 2/2021. <https://doi.org/10.56082/annalsarscieng.2021.2.87>
66. M. Ilie, A. Semenescu , **G. Stroe**, S. Berbente, “A Computational combustion method for turbulent pulverized solid fuel using les’, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, ISSN 2066-6950 Volume 13, Number 2/2021. <https://doi.org/10.56082/annalsarscieng.2021.2.98>

67. **G. Stroe**, M.L. Costea, E. Costea, „Study of the impact of meteorological phenomenon in Flight Management”, 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, Slovakia, 26-28 September 2022, ACIT 2022, **IEEE, WOS**
68. **G. Stroe**, D.E. Crunțeanu, E. Costea, M.L. Costea, „The importance of Meteorological Phenomenon's in Flight Control System”, 20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 19-25 September 2022, ICNAAM 2022, Crete, Greece, **AIP Conference Proceedings, WOS**
69. **G. Stroe**, D.E. Crunțeanu, E. Costea, M.L. Costea, „Study of Integration of Meteorological Information in Dynamic of Flight”, 20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 19-25 September 2022, ICNAAM 2022, Crete, Greece, **AIP Conference Proceedings, WOS**
70. **G. Stroe**, D.E. Crunțeanu, E. Costea, M.L. Costea, „Meteorological Service for International Air Navigation”, 20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 19-25 September 2022, ICNAAM 2022, Crete, Greece, **AIP Conference Proceedings, WOS**
71. E. Costea, **G. Stroe**, D.E. Crunțeanu, M.L. Costea, “Realization of the Meteorological Assistance of the Activities Civil Aviation”, 20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 19-25 September 2022, ICNAAM 2022, Crete, Greece, **AIP Conference Proceedings, WOS**
72. A. Balaban, A. Neamțu, S. Berbente, **G. Stroe**, I-B. Ștefănescu, E. Costea, I-C. Andrei, Considerations regarding the composition of the cockpit view for a modern simulator, NMAS 2023, Bucharest, 2023.
73. A. Neamțu, A. Balaban, I-B. Ștefănescu, S. Berbente, **G. Stroe**, E. Costea, I-C. Andrei, I. Popescu, Study on the practical method implementation of the navigation equations in a simulated FMS, NMAS 2023, Bucharest, 2023.
74. S. Berbente, A. Neamțu, A. Balaban, **G. Stroe**, E. Costea, I-B. Ștefănescu, I-C. Andrei, Case study of TCAS implementation in modern FMS, NMAS 2023, Bucharest, 2023.
75. S. Berbente, A. Neamțu, A. Balaban, **G. Stroe**, E. Costea, I-B. Ștefănescu, I-C. Andrei, Air Traffic Control software implement in RADAR, NMAS 2023, Bucharest, 2023.
76. A. Balaban, A. Neamțu, S. Berbente, **G. Stroe**, I-B. Ștefănescu, E. Costea, I-C. Andrei, I. Popescu, Considerations regarding the composition of the cockpit view for a modern simulator, INCAS BULLETIN, Bucharest, 2023. DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.2.1
77. A. Balaban, S. Berbente, A. Neamțu, **G. Stroe**, E. Costea, I-B. Ștefănescu, I-C. Andrei, I. Popescu, Case study of TCAS implementation in modern FMS, INCAS BULLETIN, Bucharest, 2023. DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.2.2
78. A. Neamțu, A. Balaban, S. Berbente, **G. Stroe**, E. Costea, I-B. Ștefănescu, I-C. Andrei, I. Popescu, Air Traffic Control software implement in RADAR, INCAS BULLETIN, Bucharest, 2023, DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.2.6.
79. A. Neamțu, A. Balaban, S. Berbente, **G. Stroe**, E. Costea, I-B. Ștefănescu, I-C. Andrei, I. Popescu, Study on the practical method implementation of the navigation equations in a simulated FMS, INCAS BULLETIN, Bucharest, 2023, DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.2.7.
80. **G. Stroe**, M. Costea, Analysis of Global Systems, Support Centers, and Weather Units Aviation, INCAS BULLETIN, Bucharest, 2023, DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.3.8.
81. I.C. Andrei, **G. Stroe**, S. Berbente, G. Stoica, N. Crisan, D. Prisecaru, A. Greculescu, E. Costea, I. Popescu, C. Stoica, O. Filipescu, Applications of design together with reverse engineering for the development of digital and smart tools for composite additive manufacturing, INCAS BULLETIN, Bucharest, 2023, DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.4.2.

82. I.C Andrei, M.V. Pricop,, M.L Niculescu, **G.L. Stroe**, V. Prisacariu, O. I. Filipescu, A. Ionel, Ș. Palas, Comparative Analysis For Performance Prediction In Case Of Iar 99 Aircraft Propulsion Systems, Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES 2024
DOI: 10.19062/2247-3173.2024.25.18

ARTICOLE NEINDEXATE - DAR CU ISBN

1. **G. Stroe**, V.Stanciu, 'Design of lag-lead compensator', The 36-th International Scientific Symposium of the Military Equipment & Technologies Research Agency, Bucharest, 2005, ISBN 973-0-03923-2
2. **G. Stroe**, N. Ene, E. Korody, 'Considerations on the Stability Robustness', The 31-st Internationally Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, Bucharest, 2005, ISBN 973-640-074-3
3. **G.Stroe**, E.Korody,'Studies on the Feedback Control Theory', The 31-st Internationally Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, Bucharest, 2005, ISBN 973-640-074-3
4. I. Andrei, E. Korody, László Sikolya, N.Ene, **G. Stroe**, 'Integrating the Safety Dimension in Modern Air Traffic Management', The 7-st Rodosz Technical Science Conference, Cluj-Napoca/ Kolozsvár, 2006
5. **G. Stroe**, E. Korody, 'Study of Guillemin-Truxal design procedure', The 37-th International Scientific Symposium of the Military Equipment & Technologies Research Agency, Bucharest, 2006, ISBN 10 973-0-04429-5
6. **G. Stroe**, N. Ene, E. Korody, 'Study of H2 optimization' , The 37-th International Scientific Symposium of the Military Equipment & Technologies Research Agency, Bucharest, 2006, ISBN 10 973-0-04429-5
7. **G.Stroe**, 'Unconditionally stable scheme for Riccati equation', The 32-nd International Scientific Conference 'Modern Technologies in The 21-st Century', Bucharest, 2007, ISBN 978-973-640-127-5
8. **G.Stroe**, 'The Optimal Control of Large Scale Dynamic Systems', The 32-nd International Scientific Conference 'Modern Technologies in The 21-st Century', Bucharest, 2007, ISBN 978-973-640-127-5

Data completării
7.07.2025

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

CĂRȚI

1. **G. Stroe**, M.L. Costea, ‘‘Managementul Spațiului Aerian - Volumul I’’, Editura MATRIX ROM, ISBN General: 978-606-25-0616-2, ISBN Vol 1: 978-606-25-0617-9, București, 2020.
2. **G. Stroe**, M.L. Costea, ‘‘Managementul Spațiului Aerian - Volumul II’’, Editura MATRIX ROM, ISBN General: 978-606-25-0616-2, ISBN Vol 2: 978-606-25-0618-6, București, 2020.
3. **G. Stroe**, E. Costea, ‘‘Servicii de Trafic Aerian’’, Editura PRINTECH, ISBN 978-606-23-1447-7, București, 2023.
4. **G. Stroe**, I.C. Andrei, S. Berbente, Sisteme de Transport Aerian, Editura PRINTECH, ISBN 978-606-23-1614-3, București, 2024.

ARTICOLE

1. C. Nae, I.C. Andrei, **G.L. Stroe**, S. Berbente, ‘Integration of Fuels Types and Chemical Properties with the Design of the Rocket Engine’s Bell Exhaust Nozzle and Combustion Chamber’, Revista de Chimie, Volume 71, Issue 1, ISI, IF = 1.605. <https://doi.org/10.37358/RC.20.1.7872>. 2020, ISI.
2. S. Berbente, I.C. Andrei, **G. Stroe**, M.L. Costea, ‘Topical Issues in Aircraft Health Management with Applications to Jet Engines’, pp. 13-26, Vol. 12, Issue 1/2020, INCAS BULLETIN, Indexed in International Databases (BDI): SCOPUS, DOAJ, Index Copernicus™ - Journals Master List, Crossref, ProQuest, EBSCOhost, Academic Journals Database, SCIPPIO - Romanian Editorial Platform, DRJI, China National Knowledge Infrastructure (CNKI-SCHOLAR), SHERPA/ROMEO, WorldCat, J-Gate, DOI: 10.13111/2066-8201.2020.12.1.2, 2020.
3. M.L. Costea, C. Nae, N. Apostolescu, F. Costache, I.C. Andrei, **G.L. Stroe**, A. Semenescu, Automatic Aircraft Collisions Algorithm Development for Civil Aircraft, 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, Deggendorf, Germany, 16-18 September 2020, ACIT, Germany, WOS, Electronic ISBN:978-1-7281-6760-2 ; Print ISBN:978-1-7281-6759-6; Print on Demand (PoD) ISBN:978-1-7281-6761-9; INSPEC Accession Number: 20015738; DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9208865; Publisher: IEEE. WOS:000593848900022

4. M.L. Costea, **G.L. Stroe**, F. Costache, Raluca Balasa, A.G. Andrei, A. Semenescu, I.C. Andrei, Analysis and Numerical Simulation of Air Traffic Collision Avoidance System, 18th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 17-23 septembrie 2020, ICNAAM, Rhodes. ISI

5. **G.L. Stroe**, M.L. Costea, F. Costache, A. Semenescu, I.C. Andrei, Modelling and Analysis of the Air Traffic Control Systems, 18th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 17-23 septembrie 2020, ICNAAM, Rhodes. ISI

6. **G.L. Stroe**, M.L. Costea, F. Costache, A. Semenescu, I.C. Andrei, New Air Traffic Surveillance Systems, 18th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 17-23 septembrie 2020, ICNAAM, Rhodes. ISI

7. M.L. Costea, **G.L. Stroe**, F. Costache, A. Semenescu, I.C. Andrei, Optimization Methods for Collision Aircraft Avoidance, 18th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 17-23 septembrie 2020, ICNAAM, Rhodes. ISI

8. I.C. Andrei, **G. Stroe**, M. L. Costea, Study of the mixed flows turbofan thrust focused on thermodynamic parameters and engine operating regimes, Review of the Air Force Academy, Brasov, Engineering Science, July 2020, 18(1):34-45. DOI: 10.19062/1842-9238.2020.18.1.4

9. **G. Stroe**, M.L. Costea, A. Semenescu, „Modern surveillance Radar for Air Traffic Control”, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society, 2020. No 2/ 2020, ISSN 2344-3669, ISSN-L 1844 – 640X. Index Copernicus, EBSCO, JournalSeek, DOAJ, ULRICHs, SCIPPIO.

10. **G. Stroe**, M.L. Costea, A. Semenescu, „Development and performance evaluation of a radar surveillance system”, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society, 2020. No 2/ 2020, ISSN 2344-3669, ISSN-L 1844 – 640X. Index Copernicus, EBSCO, JournalSeek, DOAJ, ULRICHs, SCIPPIO.

11. **G. Stroe**, M.L. Costea, A. Semenescu, „Optimization of the Probabilistic Algorithm for Resolving Airspace Conflicts”, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society, 2020. No 2/ 2020, ISSN 2344-3669, ISSN-L 1844 – 640X. Index Copernicus, EBSCO, JournalSeek, DOAJ, ULRICHs, SCIPPIO.

12. **G. Stroe**, M.L. Costea, A. Semenescu, „Study of Automatic Traffic Alert and Collision Avoidance System”, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society, 2020. No 2/ 2020, ISSN 2344-3669, ISSN-L 1844 – 640X. Index Copernicus, EBSCO, JournalSeek, DOAJ, ULRICHs, SCIPPIO.

- 13 D.E. Crunțeanu, **G. Stroe**, M.L. Costea, E. Costea, F. Costache, “Study on aircraft generalized conflict resolution and trajectory optimization in complex airspace environment”, 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 20-26 septembrie 2021, ICNAAM, Rhodes. ISI.

14. D.E. Crunțeanu, **G. Stroe**, M.L. Costea, E. Costea, F. Costache, “Modeling maneuver dynamics in Air Traffic Conflict Resolution”, 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 20-26 septembrie 2021, ICNAAM, Rhodes. ISI.

15. M.L. Costea, **G. Stroe**, E. Costea, S.E. Nichifor, R. Bălașa, D.E. Crunțeanu, “Efficient Conflict Method in Air Traffic Management”, 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 20-26 septembrie 2021, ICNAAM, Rhodes. ISI.

16. M.L. Costea, **G. Stroe**, E. Costea, R. Bălașa, S.E. Nichifor, D.E. Crunțeanu, “Conflict Resolution analysis for en-route Air Traffic Control”, 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 20-26 septembrie 2021, ICNAAM, Rhodes. ISI.

17. E. Costea, D.E. Crunțeanu, **G. Stroe**, M.L. Costea, , F. Costache, “Automation and optimization of Air Traffic Control Systems”, 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 20-26 septembrie 2021, ICNAAM, Rhodes. ISI.

18. E. Costea, D.E. Crunțeanu, **G. Stroe**, M.L. Costea, , F. Costache, “ Automatization in future Air Traffic Management”, 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 20-26 septembrie 2021, ICNAAM, Rhodes. ISI.

19. M. Ilie, A. Semenescu , **G. Stroe**, S. Berbente, “Numerical computations of the cavity flows using the potential flow theory”, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, ISSN 2066-6950 Volume 13, Number 2/2021. <https://doi.org/10.56082/annalsarscieng.2021.2.78>

20. M. Ilie, A. Semenescu , **G. Stroe**, S. Berbente, “Computational studies of turbulent cross-flow jet using les’, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, ISSN 2066-6950 Volume 13, Number 2/2021. <https://doi.org/10.56082/annalsarscieng.2021.2.87>

21. M. Ilie, A. Semenescu , **G. Stroe**, S. Berbente, “A Computational combustion method for turbulent pulverized solid fuel using les’, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, ISSN 2066-6950 Volume 13, Number 2/2021. <https://doi.org/10.56082/annalsarscieng.2021.2.98>

22. **G. Stroe**, M.L. Costea, E. Costea, „Study of the impact of meteorological phenomenon in Flight Management”, 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, Slovakia, 26-28 September 2022, ACIT 2022, IEEE, WOS
23. **G. Stroe**, D.E. Crunțeanu, E. Costea, M.L. Costea, „The importance of Meteorological Phenomenon's in Flight Control System”, 20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 19-25 September 2022, ICNAAM 2022, Crete, Greece, AIP Conference Proceedings, WOS
24. **G. Stroe**, D.E. Crunțeanu, E. Costea, M.L. Costea, „Study of Integration of Meteorological Information in Dynamic of Flight”, 20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 19-25 September 2022, ICNAAM 2022, Crete, Greece, AIP Conference Proceedings, WOS
25. **G. Stroe**, D.E. Crunțeanu, E. Costea, M.L. Costea, „Meteorological Service for International Air Navigation”, 20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 19-25 September 2022, ICNAAM 2022, Crete, Greece, AIP Conference Proceedings, WOS
26. E. Costea, **G. Stroe**, D.E. Crunțeanu, M.L. Costea, “Realization of the Meteorological Assistance of the Activities Civil Aviation”, 20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes, Greece, 19-25 September 2022, ICNAAM 2022, Crete, Greece, AIP Conference Proceedings, WOS
27. A. Balaban, A. Neamțu, S. Berbente, **G. Stroe**, I-B. Ștefănescu, E. Costea, I-C. Andrei, Considerations regarding the composition of the cockpit view for a modern simulator, NMAS 2023, Bucharest, 2023.
28. A. Neamțu, A. Balaban, I-B. Ștefănescu, S. Berbente, **G. Stroe**, E. Costea, I-C. Andrei, I. Popescu, Study on the practical method implementation of the navigation equations in a simulated FMS, NMAS 2023, Bucharest, 2023.
29. S. Berbente, A. Neamțu, A. Balaban, **G. Stroe**, E. Costea, I-B. Ștefănescu, I-C. Andrei, Case study of TCAS implementation in modern FMS, NMAS 2023, Bucharest, 2023.
30. S. Berbente, A. Neamțu, A. Balaban, **G. Stroe**, E. Costea, I-B. Ștefănescu, I-C. Andrei, Air Traffic Control software implement in RADAR, NMAS 2023, Bucharest, 2023.
31. A. Balaban, A. Neamțu, S. Berbente, **G. Stroe**, I-B. Ștefănescu, E. Costea, I-C. Andrei, I. Popescu, Considerations regarding the composition of the cockpit view for a modern simulator, INCAS BULLETIN, Bucharest, 2023. DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.2.1

32. A. Balaban, S. Berbente, A. Neamțu, **G. Stroe**, E. Costea, I-B. Ștefănescu, I-C. Andrei, I. Popescu, Case study of TCAS implementation in modern FMS, INCAS BULLETIN, Bucharest, 2023. DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.2.2
33. A. Neamțu, A. Balaban, S. Berbente, **G. Stroe**, E. Costea, I-B. Ștefănescu, I-C. Andrei, I. Popescu, Air Traffic Control software implement in RADAR, INCAS BULLETIN, Bucharest, 2023, DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.2.6.
34. A. Neamțu, A. Balaban, S. Berbente, **G. Stroe**, E. Costea, I-B. Ștefănescu, I-C. Andrei, I. Popescu, Study on the practical method implementation of the navigation equations in a simulated FMS, INCAS BULLETIN, Bucharest, 2023, DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.2.7.
35. **G. Stroe**, M. Costea, Analysis of Global Systems, Support Centers, and Weather Units Aviation, INCAS BULLETIN, Bucharest, 2023, DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.3.8.
36. I.C. Andrei, **G. Stroe**, S. Berbente, G. Stoica, N. Crisan, D. Prisecaru, A. Greculescu, E. Costea, I. Popescu, C. Stoica, O. Filipescu, Applications of design together with reverse engineering for the development of digital and smart tools for composite additive manufacturing, INCAS BULLETIN, Bucharest, 2023, DOI: 10.13111/2066-8201.2023.15.4.2.
37. I.C Andrei, M.V. Pricop,, M.L Niculescu, **G.L. Stroe**, V. Prisacariu, O. I. Filipescu, A. Ionel, Ș. Palas, Comparative Analysis For Performance Prediction In Case Of Iar 99 Aircraft Propulsion Systems, Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES 2024, DOI: 10.19062/2247-3173.2024.25.18

Data 7/07/2025