



Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Data nașterii: | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin |

Număr de telefon: (Număr de telefon mobil) | **Număr de telefon:**

(mobil) | **E-mail:** | **E-mail:**

| **E-mail:** |

Adresă:

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

26/09/2023 – ÎN CURS București, România

DIRECTOR GENERAL AGENȚIA SPAȚIALĂ ROMÂNĂ

managementul și coordonarea instituției

12/05/2020 – ÎN CURS București, România

DECAN AL FACULTĂȚII DE INGINERIE AEROSPAȚIALĂ UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Reprezintă facultatea în relația cu terți și răspund de managementul acesteia.

a) conduce ședințele Consiliului facultății;

b) aplică hotărârile Senatului universitar, ale Consiliului de administrație, ale Rectorului și Consiliului facultății;

c) numește prodecanii și stabilește atribuțiile acestora;

d) răspunde de selecția, angajarea, evaluarea periodică, formarea, motivarea și încetarea relațiilor contractuale de muncă ale personalului din facultate;

e) răspunde pentru buna desfășurare a concursurilor de ocupare a posturilor didactice și de cercetare, cu respectarea normelor de calitate, de etică universitară și a legislației în vigoare;

f) avizează fișa individuală a postului personalului didactic auxiliar și a celui nedidactic din facultate, conform legii;

g) propune și pune în aplicare sancțiuni disciplinare;

h) decide anularea rezultatului unei evaluări, dacă acesta a fost obținut prin încălcarea prevederilor Codului de etică și deontologie universitară;

i) prezintă anual Consiliului facultății un raport privind starea facultății;

j) prezintă anual și ori de câte ori este nevoie rapoarte Consiliului de administrație;

k) solicită directorilor de departamente ale facultății prezentarea în Consiliu a rapoartelor anuale după ce acestea au fost dezbătute de către membrii departamentului;

l) face publice propriile decizii și pe cele ale Consiliului facultății;

-Președintele Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității la nivel de facultate;

-Auditor șef în cadrul Comisiei de Audit Intern Încrucișat;

-Președinte al Comisiei de selecție a candidaților la statutul de student Erasmus + pentru mobilități;

-Președinte al Comisiei de Recunoaștere și Echivalare a Studiilor;

-Coordonator parteneriate Erasmus cu universitățile: Istanbul Technical University, Institut Polytechnique des Sciences Avancees Paris, Universitat Politecnica de Catalunya, Universitat Politecnica de Valencia, Universite de Bourgogne – Dijon;

01/10/2003 – ÎN CURS București, România

PROFESOR UNIVERSITAR; CONFERENȚIAR; SEF DE LUCRARI; ASISTENT UNIVERSITAR;

PREPARATOR FACULTATEA DE INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Calculul și construcția motoarelor aeroreactoare; Procese stationare în turbomasini radiale și axiale; Combustie și poluare chimică; Geometry; Calculus; Methodes numeriques

-Coordonator programe de master Propulsie Aerospațială și Protecția Mediului și Sisteme Holistice Spațiale;
-Tutore pentru anii 3 și 4 pentru programul de studii de licență Sisteme de Propulsie și pentru programele de master Propulsie Aerospațială și Protecția Mediului și Sisteme Holistice Spațiale;
-conducere a proiectelor de diploma si disertatie pentru mai mult de 80 de studenti si masteranzi

-Membru al Consiliului departamentului de Științe Aerospațiale "Elie Carafoli".

07/2020 – 26/09/2023 București, România

DIRECTOR GENERAL (APRILIE 2022 – PREZENT), DIRECTOR GENERAL ADJUNCT (IULIE 2020 – IANUARIE 2022) MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTARII RURALE

Coordonarea Direcției pentru Coordonarea Agențiilor de Plăți

08/02/2019 – 08/11/2019 București, România

SECRETAR DE STAT MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTARII RURALE

Coordonarea activitatii Agentiei pentru Finantarea Investitiilor Rurale (AFIR) si al Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură (APIA)

2009 – 2022 București, România

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT ACTIVE FIZICE SI PLATI DIRECTE AGENTIA PENTRU FINANTAREA INVESTITIILOR RURALE

Coordonare si organizare activitate AFIR central (2017 – 2022)

Coordonare si organizare activitate Oficiu județean Ialomița (2009 – 2017) în calitate de director coordonator adjunct (2009-2010), director adjunct (2013-2014), șef serviciu Active Fizice și Plăți Directe (2014-2017)

01/10/2003 – 31/05/2004 București, România

INGINER INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARI AEROSPATIALE "ELIE CARAFOLI"

Laboratorul de materiale compozite si tub Ludwig
Cercetare in domeniul materialelor compozite

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

02/2022 București, România

ABILITAT ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT INGINERIE AEROSPATIALĂ, ATESTAT DE ABILITARE (OME 3150/ 17.02.2022) Universitatea Politehnica din București – Facultatea de inginerie aerospațială

Conducere de doctorat în domeniul de studii universitare de doctorat inginerie aerospațială.

Domeniu de studiu inginerie aerospațială |

Lucrare de diplomă Titlul tezei de abilitare: „Contributions in the fields of wind turbines, jet engine nozzle acoustics, combustion and automatic control system for gas turbines”

10/2003 – 07/2011 București, România

DOCTOR Universitatea Politehnica din București

Domeniu de studiu inginerie aerospațială |

Lucrare de diplomă „Studiul comparativ al curgerilor insotite de reactii chimice, cu aplicatii in gazodinamica motoarelor aeroreactoare”

2007 – 2008 București, România

DIPLOMĂ DE MASTER Școala Națională de Studii Politice și Administrative - Facultatea de administratie publica

Domeniu de studiu Managementul afacerilor publice

1998 – 2003 Bucuresti, România

INGINER DIPLOMAT Universitatea Politehnica din Bucuresti – Facultatea de Inginerie
Aerospatiala

Domeniu de studiu Sisteme de propulsie

2003

CERTIFICAT PEDAGOGIE Universitatea Politehnica din București, Departamentul pentru
pregătirea personalului didactic

2013

EVALUATOR DE PROIECTE

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1
FRANCEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
ITALIANĂ	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Microsoft Office | Fortran - Advanced level | Navigare Internet

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

Experiență bună în managementul de proiect și al echipei Introduceți aici descrierea...

Abilitatea de a-mi fixa prioritățile și de a le duce la bun sfârșit

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Spirit de echipa: am experiența lucrului în echipa pentru că am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății

Bună capacitate de comunicare

Capacitate de adaptare la medii multicultural

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

21/03/2023 – 23/03/2023 – Harvard Institutes for Higher Education

University Leadership Program

23/09/2022 – 25/09/2022 – Babson College

Success in Entrepreneurship Ecosystem Development

15/11/2018 – 17/11/2018 – Viena, Austria

AI 13 lea Forum European de asigurare a calității în învățământul superior

PROIECTE

Soluții - 2021 - 2 - Dezvoltarea și implementarea unei soluții moderne de înlocuire a sistemelor de propulsie la Navele Purtătoare de Rachete ale Forțelor Navale Române Responsabil de proiect din partea Universitatii Politehnica Bucuresti: Crunteanu Daniel-Eugeniu

PN-III-P2-2.1-SOL-2021-2-0169. Proiect nr. 34SOL/2021. Programul P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare: "Soluții 2021 - 2".

Autoritatea Contractantă: UEFISCDI

Instituție coordonatoare: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE TURBOMOTOARE - COMOTI

Director proiect: Valentin Silivestru.

Parteneri: 1. REȘIȚA REDUCTOARE S.A.;

2. Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”;

3. Academia Navală „Mircea cel Batran”;

4. **UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI;**

5. INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE I N C D T I M.

Valoarea contractului: 10.000.000 lei.

Durata contractului: 24 luni.

Soluții - 2021 - 12 - Dezvoltarea unui sistem aerian distribuit "data fusion" - "remote sensing" pentru identificare și caracterizare situații de urgență în zone nesegregate Responsabil de proiect din partea Universitatii Politehnica Bucuresti: Crunteanu Daniel-Eugeniu

PN-III-P2-2.1-SOL-2021-2-0177. Proiect nr. 35SOL/2021. Programul P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare: "Soluții 2021 - 12".

Autoritatea Contractantă: UEFISCDI

Instituție coordonatoare: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE AEROSPAȚIALĂ „ELIE CARAFOLI” - I.N.C.A.S. BUCUREȘTI

Director proiect: Andrei Neamțu.

Parteneri: 1. THALES SYSTEMS ROMÂNIA S.R.L.;

2. Ministerul Aparării Naționale prin Agenția de Cercetare pentru Tehnica și Tehnologii Militare (ACTTM);

3. **UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI.**

Valoarea contractului: 7.000.000 lei.

Durata contractului: 20 luni.

Micro Launcher based on Detonation Engine (MILADEE) - (2017-2019). Responsabil de proiect din partea Universitatii Politehnica Bucuresti: Crunteanu Daniel-Eugeniu

Proiect nr. 174/20.07.2017. Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR al Agenției Spațiale Române (ROSA) în colaborare cu Agenția Spațială Europeană (ESA).

Autoritatea Contractantă: Agenția Spațială Română (ROSA)

Contractor: INCD Turbomotoare COMOTI

Parteneri: 1. Universitatea Politehnica București;

2. Academia Fortelor Aeriene Henri Coanda Brașov;

3. Universitatea din Craiova

Valoarea contractului: 2.707.800 lei.

Durata contractului: 30 luni.

https://upb.ro/wp-content/uploads/2020/03/Registrul-rezultatelor-cercetarii-2019_UPB.pdf

Articol principal: Crunteanu, D.-E., Popa, V.-A., Sima, M. „Stress and Vibration Analysis of a PDC (Pulse Detonation Chamber)”. **Published in INTERNATIONAL JOURNAL OF TURBO & JET-ENGINES (ISI Journal),**

Volume: 38, Issue: 4, DEC 2021, Pages: 479-487, DOI: 10.1515/tjj-2019-0018, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000725644900010, ISSN: 0334-0082, eISSN: 2191-0332, Publisher: WALTER DE GRUYTER GMBH GENTHINER STRASSE 13, D-10785 BERLIN, GERMANY. Impact factor 2020: 1.082

<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/tjj-2019-0018/html>

REȚELE ȘI AFILIERI

2022 – ÎN CURS

Membri - Comisia de evaluare, a Subcomisiilor de evaluare și a Comisiei de soluționare a contestațiilor pentru analiza și evaluarea instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național – IOSIN și în subcomisia 5 ca reprezentant din partea UCD – INCDT COMOTI (prin Ordinul Ministrului Cercetării Inovării și Digitalizării nr.21574/2022)

12/2021 – ÎN CURS Comisia permanentă de specialitate - Tehnologia informației și comunicațiilor, spațiu și securitate
Membru specialist Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID)
Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare (CCCDI)

08/2023 – ÎN CURS Comitetul European pentru Standardizare CEN/CLC/JTC 5 „Spațiu”
Membru

ÎN CURS Comitetul tehnic ASRO/CT 72 Aeronautica și spațiu
expert ASRO

Asociația Internațională pentru Matematici Aplicate și Mecanica GAMM –Germania
Membru

American Association for Science and Technology
Membru

Asociația Internațională pentru Știință și Tehnologie din România (AUSTRO)
Membru

01/2013 – ÎN CURS jurnalul internațional ISI - Int. Journal of TURBO & JET-ENGINES
Reviewer

ÎN CURS Technical Comitee al conferinței internaționale ISI
Reviewer și membru International Conference on Smart Systems in All Fields of the Life Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Biomechatronics, Neurorehabilitation and Human Motricities

Conferința ISI ICNAAM 2015-2020
Reviewer și Organizator sesiune

2014 – ÎN CURS Turbo Scientific Journal
Reviewer

ÎN CURS Jurnale ISI MDPI
Reviewer

ACTIVITĂȚI SOCIALE ȘI POLITICE

2016 – 2019 Consiliul Județean Ialomița
consilier județean presedinte al Comisiei pentru învățământ, cultură, culte, tineret, colaborarea cu societatea civilă și relații externe; presedinte al Autorității Teritoriale de Ordine Publică Ialomița

2004 – 2008 Consiliul Județean Ialomița
consilier județean presedinte al Comisiei de cultură, culte, tineret, sport și relații internaționale; membru și apoi presedinte al Autorității Teritoriale de Ordine Publică Ialomița – initiator a două proiecte de hotărâre

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Călătoriile, ieșirile în aer liber, sportul

Lista completă de lucrări

Lista lucrărilor relevante pentru realizările profesionale proprii

1. Crunteanu, D.-E., Popa, V.-A., Sima, M. „*Stress and Vibration Analysis of a PDC (Pulse Detonation Chamber)*”. Published in **INTERNATIONAL JOURNAL OF TURBO & JET-ENGINES (ISI Journal)**, Volume: 38, Issue: 4, DEC 2021, Pages: 479-487, DOI: 10.1515/tjj-2019-0018, Document Type: **Article**, Accession Number: **WOS:000725644900010**, **ISSN: 0334-0082**, **eISSN: 2191-0332**, Publisher: WALTER DE GRUYTER GMBH GENTHNER STRASSE 13, D-10785 BERLIN, GERMANY. **Impact factor 2020: 1.082**
<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/tjj-2019-0018/html>
2. Pricop, M.V., Boscoianu, M., Crunțeanu, D.E. “*Wind Tunnel Investigation of a High Lift System with Pneumatic Flow Control*”. International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 23-29, 2015, **Published in PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2015 (ICNAAM-2015), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1738**, Article Number: 410006, DOI: 10.1063/1.4952207, Document Type: **Proceedings Paper**, Accession Number: **WOS:000380803300429**, ISBN: 978-0-7354-1392-4, ISSN: 0094-243X. Published: 2016, Publisher: AMER INST PHYSICS 2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. **ISI Proceedings**
<https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4952207>.
3. **Crunțeanu, D.-E., Racoti, D., Berbente, C. “*Analysis of normal combustion waves in ch4-air system*”, Published in Applied Mechanics and Materials, Vol. 656, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.101, 2014, Pp. 101-109, Source Type: **Book Series**, International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Neurorehabilitation and Human Motility, ICMERA 2014, Bucharest, 24 October 2014 - 27 October 2014, 110609, Document Type: **Conference Paper**, **ISSN: 1660-9336**, **ISBN: 978-303835274-7**, **978-303835274-7 (Scopus)**
<https://www.scientific.net/AMM.656.101> <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>**
4. **Crunțeanu, D.E., Misirlu, V.I., Dumitrescu, O., Gherman, B. “*Influence of Exhaust Nozzle Geometry on the Jet Potential Core Development*”, Published in Applied Mechanics and Materials, Vol. 811, Nov 2015, pp. 145-151, Source Type: **Journal**, Document Type: **Article**, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.811.145, **ISSN 1662-7482 (CrossRef)**
<https://www.scientific.net/AMM.811.145>
https://search.crossref.org/?q=10.4028%2Fwww.scientific.net%2FAMM.811.145&from_ui=yes**
5. Berbente, S., **Crunțeanu, D.E., Berbente, C. “*On the Supersonic Combustion of Hydrogen around a Conical Obstacle Considering Variable Specific Heats with Application to Scramjets*”, Published in Applied Mechanics and Materials, Vol. 811, Nov 2015, pp. 162-166, Source Type: **Journal**, Document Type: **Article**, DOI 10.4028/www.scientific.net/AMM.811.162, **ISSN 1662-7482 (CrossRef)**
<https://www.scientific.net/AMM.811.162>
https://search.crossref.org/?q=10.4028%2Fwww.scientific.net%2FAMM.811.162&from_ui=yes**
6. Cican, G., **Crunțeanu, D.-E., El Azzoui, M.Y. “*Performances study of liquid rocket engine*”, Published in Applied Mechanics and Materials, Vol. 555, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.555.84, 2014, Pp. 84-90, Source Type: **Book Series**, 9th International Conference on Modeling and Optimization of the Aerospace, Robotics, Mechatronics, Machines-Tools, Mechanical Engineering and Human Motricity Fields, OPTIROB 2014, Mangalia, 26 June 2014 - 29 June 2014, 106358, Document Type: **Conference Paper**, **ISSN: 1660-9336**, **ISBN: 978-303835111-5 (Scopus)**
<https://www.scientific.net/AMM.555.84>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>**
7. Dediu, G., **Crunțeanu, D.E. “*Automatic control system for gas turbines test rig*”. Int Conf on Smart Syst in all Fields of the Life-Aerospace, Robot, Mech Engn, Mfg Syst, Biomechatron, Neurorehabilitat and Human Motricities, Bucharest, ROMANIA, OCT 24-27, 2013, **Published in ENGINEERING DECISIONS AND SCIENTIFIC RESEARCH IN AEROSPACE, ROBOTICS, BIOMECHANICS, MECHANICAL ENGINEERING AND MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 436, Page: 398-+, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.436.398**, Document Type: **Proceedings Paper**, Accession Number: **WOS:000332261000053**, ISBN: 978-3-03785-898-1, ISSN: 1660-9336. Published: 2013, Publisher: TRANS TECH PUBLICATIONS LTD LAUBLSTRUTSTR 24, CH-8717 STAFA-ZURICH, SWITZERLAND. **ISI Proceedings**
<https://www.scientific.net/AMM.436.398>.**
8. Niculescu, M.L., Cojocaru, M.G., **Crunțeanu, D.E. “*Aerodynamic Study of a Small Wind Turbine with Emphasis on Laminar and Transition Flows*”. International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 23-29, 2015, **Published in PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2015 (ICNAAM-2015)**,**

Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1738, Article Number: 410004, DOI: 10.1063/1.4952205, Document Type: **Proceedings Paper**, Accession Number: **WOS:000380803300427**, ISBN: 978- 0-7354-1392-4, ISSN: 0094-243X. Published: 2016, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. **ISIProceedings**
<https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4952205>

9. Cican, G., Deaconu, M., **Crunteanu, D.E.**, „*Impact of Using Chevrons Nozzle on the Acoustics and Performances of a Micro Turbojet Engine*”, Published in **APPLIED SCIENCES-BASEL (ISI Journal)**, Volume: 11, Issue: 11, Article Number: 5158, JUN 2021, Pages: 1-4, DOI: 10.3390/app11115158, Document Type: **Article**, Accession Number: **WOS:000659633200001**, eISSN: 2076-3417, Publisher: MDPIST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND. ISI Journal, Impact factor 2020: 2.679.
<https://www.mdpi.com/2076-3417/11/11/5158>
10. Petcu, A., Kuncser, R., Deaconu, M., Berbente, C., **Crunteanu, D.E.** “*Experimental research regarding the combustion of crude camelina oil in a furnace*”, European Biomass Conference and Exhibition 2016, Published in **European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, Volume 2016, Issue 24thEUBCE**, 2016, pp. 1303 - 1308, Document Type: **Conference Paper**, ISSN: 2282-5819 (Scopus)
<http://www.etaflorence.it/proceedings/?detail=12255>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>

Teza de doctorat

„Studiul comparativ al curgerilor însoțite de reacții chimice, cu aplicații în gazodinamica motoarelor aeroreactoare”, Universitatea Politehnica din București, 4 iulie 2011

Cărți/capitole

1. **Daniel-Eugeniu Crunțeanu**, Sorin Berbente, Corneliu Berbente, “*Methodes de calcul numerique – Theorie et Application*”, Editura Politehnica Press, Bucuresti, Romania, decembrie 2014, 157 pagini, ISBN: 978-606-515- 573-2, CIP 2014-23021
<http://www.bibnat.ro/dyn-doc/publicatii/CIP/Bibliografia%20cartilor%20in%20curs%20de%20aparitie%20CIP%20-%20decembrie%202014.pdf>
2. Virgil Stanciu, **Daniel-Eugeniu Crunțeanu**, “*Designul compresoarelor aerodinamice subsonice*”. Editura Printech, Bucuresti, Romania, martie 2009, 451 pagini, ISBN: 978-606-521-263-3, CIP 2009-4949 <http://www.bibnat.ro/dyn-doc/Bibliografie%20CIP%20martie%202009.pdf>
3. **Daniel-Eugeniu Crunțeanu**, Corneliu Berbente, Sorin Berbente, “*CALCULUS - Theory and Applications*”. Editura Politehnica Press, Bucuresti, Romania, noiembrie 2020, 196 pagini, ISBN: 978-606-515-933-4, CIP 2020-23829 http://www.bibnat.ro/dyn-doc/publicatii/CIP/CIP_noiembrie_2020_site.pdf
4. **Daniel-Eugeniu Crunțeanu**, Ioan Manole, „*Designul sistemelor de propulsie aerospațială - soluții constructive pentru turbomotoare*”, Editura Politehnica Press, Bucuresti, Romania, 2021, 451 pag., ISBN: 978-606-515-945-7 https://www.bibnat.ro/dyn-doc/publicatii/CIP/CIP_ianuarie_2021_site.pdf

Manuale didactice/monografii

1. **Daniel-Eugeniu Crunțeanu**, Ioan Manole, “*Calculul motoarelor aeroreactoare*”, Editura Politehnica Press, Bucuresti, Romania, octombrie 2016, 453 pagini, ISBN: 978-606-515-714-9, CIP 2016-20151 <http://www.bibnat.ro/dyn-doc/publicatii/CIP/Bibliografia%20cartilor%20in%20curs%20de%20aparitie%20-%20CIP%20octombrie%202016.pdf>
2. Corneliu Berbente, **Daniel-Eugeniu Crunteanu**, Sorin Berbente, “*Geometry for aerospace engineering*”, Editura Politehnica Press, Bucuresti, Romania, decembrie 2019, 111 pagini, ISBN 978-606-515-896-2, CIP 2020-03055 <http://www.bibnat.ro/dyn-doc/publicatii/CIP/CIP%20ianuarie%202020.pdf>

Îndrumare de laborator/aplicații

1. Daniel-Eugeniu Crunțeanu, Ioan Manole, "Calculul motoarelor aeroreactoare: îndrumar de proiect", Editura Politehnica Press, Bucuresti, Romania, octombrie 2016, 189 pagini, ISBN: 978-606-515-715-6, CIP 2016-20152 <http://www.bibnat.ro/dyn-doc/publicatii/CIP/Bibliografia%20cartilor%20in%20curs%20de%20aparitie%20-%20CIP%20octombrie%202016.pdf>
2. Daniel-Eugeniu Crunțeanu, Ioan Manole, "Calculul motoarelor aeroreactoare: îndrumar de laborator", Editura Politehnica Press, Bucuresti, Romania, decembrie 2020, 160 pagini, ISBN: 978-606-515-940-2, CIP 2020-18903 http://www.bibnat.ro/dyn-doc/publicatii/CIP/CIP_decembrie%202020_site.pdf

Articole în extenso în reviste cotate ISI, proceedings indexate ISI Thomson-Reuters sau SAE

- 1 Cican, G., Deaconu, M., Crunțeanu, D.E. „*Impact of Using Chevrons Nozzle on the Acoustics and Performances of a Micro Turbojet Engine*”, Published in **APPLIED SCIENCES-BASEL (ISI Journal)**, Volume: 11, Issue: 11, Article Number: 5158, JUN 2021, Pages: 1-4, DOI: 10.3390/app11115158, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000659633200001, eISSN: 2076-3417, Publisher: MDPIST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND. Impact factor 2020: 2.679 <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/11/5158>
- 2 Șerban, A., Blănăriu, A.P., Frunzulică, F., Crunțeanu, D.E., Dumitrache, A. „*Numerical Simulation of the Flow around a Mobile Winglet*”, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 23-28, 2019, Published in **INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS ICNAAM 2019, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 2293**, Article Number: 320006, DOI: 10.1063/5.0026581, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000636709500155, ISBN: 978-0-7354-4025-8, ISSN: 0094-243X. Published: 2020, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. Impact factor: 0, <https://doi.org/10.1063/5.0026581>
- 3 Blănăriu, A.P., Șerban, A., Frunzulică, F., Dumitrache, A., Crunțeanu, D.E. „*Aerodynamic analysis of a wing grid winglet using CFD*”, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 23-28, 2019, Published in **INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS ICNAAM 2019, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 2293**, Article Number: 320005, DOI: 10.1063/5.0026567, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000636709500144, ISBN: 978-0-7354-4025-8, ISSN: 0094-243X. Published: 2020, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. Impact factor: 0, <https://doi.org/10.1063/5.0026567>
- 4 Dumitrache, A., Frunzulică, F., Crunțeanu, D.E. „*Preface of the "Symposium on Mathematical Modeling, Numerical Algorithms, Optimization Methods and Flow Control for Aerospace Techniques"*”, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 23-28, 2019, Published in **INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS ICNAAM 2019, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 2293**, Article Number: 320001, DOI: 10.1063/5.0026506, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000636709500094, ISBN: 978-0-7354-4025-8, ISSN: 0094-243X. Published: 2020, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. Impact factor: 0 <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/5.0026506>
- 5 Frunzulică, F., Dumitrache, A., Crunțeanu, D.E. „*Directional Control of a Jet Using the Coanda Effect*”, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Thessaloniki, GREECE, SEP 25-30, 2017, Published in **INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS (ICNAAM 2017), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1978**, Article Number: 370009, DOI: 10.1063/1.5043977, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000445105400298, ISBN: 978-0-7354-1690-1, ISSN: 0094-243X. Published: 2018, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. Impact factor: 0, <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5043977>.
- 6 Frunzulică, F., Macovei, A.C., Dumitrache, A., Crunțeanu, D.E. “*Directional Control of a Jet Using Synthetic Jets*”. International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 19-25, 2016, Published in **PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2016 (ICNAAM-2016), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1863**, Article Number: 420008, DOI: 10.1063/1.4992596, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000410159800416, ISBN: 978-0-7354-1538-6, ISSN: 0094-243X. Published: 2017, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. Impact factor: 0, <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4992596>.
- 7 Niculescu, M.L., Cojocaru, M.G., Pricop, M.V., Pepelea, D., Dumitrache, A., Crunțeanu, D.E. “*CFD Analysis of*

- a Darrieus Wind Turbine*". International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 19-25, 2016, **Published in PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2016 (ICNAAM-2016), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1863**, Article Number: 420003, DOI: 10.1063/1.4992591, Document Type: **Proceedings Paper**, Accession Number: **WOS:000410159800411**, ISBN: 978-0-7354-1538-6, ISSN: 0094-243X. Published: 2017, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. **Impact factor: 0**, <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4992591>.
- 8 Pricop, M.V., Boscoianu, M., Crunțeanu, D.E. "*Wind Tunnel Investigation of a High Lift System with Pneumatic Flow Control*". International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 23-29, 2015, **Published in PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2015 (ICNAAM-2015), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1738**, Article Number: 410006, DOI: 10.1063/1.4952207, Document Type: **Proceedings Paper**, Accession Number: **WOS:000380803300429**, ISBN: 978-0-7354-1392-4, ISSN: 0094-243X. Published: 2016, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. **Impact factor: 0**, <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4952207>.
- 9 Pricop, M.V., Boscoianu, M., Crunțeanu, D.E. "*Incremental Wind Tunnel Testing of High Lift Systems*". International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 23-29, 2015, **Published in PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2015 (ICNAAM-2015), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1738**, Article Number: 410005, DOI: 10.1063/1.4952206, Document Type: **Proceedings Paper**, Accession Number: **WOS:000380803300428**, ISBN: 978-0-7354-1392-4, ISSN: 0094-243X. Published: 2016, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. **Impact factor: 0**, <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4952206>.
- 10 Niculescu, M.L., Cojocaru, M.G., Crunțeanu, D.E. "*Aerodynamic Study of a Small Wind Turbine with Emphasis on Laminar and Transition Flows*". International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 23-29, 2015, **Published in PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2015 (ICNAAM-2015), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1738**, Article Number: 410004, DOI: 10.1063/1.4952205, Document Type: **Proceedings Paper**, Accession Number: **WOS:000380803300427**, ISBN: 978-0-7354-1392-4, ISSN: 0094-243X. Published: 2016, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. **Impact factor: 0**, <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4952205>.
- 11 Dumitrache, A., Frunzuliță, F., Crunțeanu, D.E. "*Influence of Unsteady Flow on the Aerodynamics and Aeroacoustics of Vertical Axis Wind Turbines*". International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 22-28, 2014, **Published in PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2014 (ICNAAM-2014), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1648**, Article Number: 500007, DOI: 10.1063/1.4912705, Document Type: **Proceedings Paper**, Accession Number: **WOS:000355339702111**, ISBN: 978-0-7354-1287-3, ISSN: 0094-243X. Published: 2015, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. **Impact factor: 0**, <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4912705>.
- 12 Isac, A.R., Crunțeanu, D.E., Frunzuliță, F. "*Aerodynamic Study of Active Flow Control using Blowing Jets over Some Trailing Edge Configurations*". International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, GREECE, SEP 22-28, 2014, **Published in PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2014 (ICNAAM-2014), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1648**, Article Number: 500005, DOI: 10.1063/1.4912703, Document Type: **Proceedings Paper**, Accession Number: **WOS:000355339702109**, ISBN: 978-0-7354-1287-3, ISSN: 0094-243X. Published: 2015, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. **Impact factor: 0**, <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4912703>.
- 13 Constantinescu, S.G., Crunțeanu, D.E., Niculescu, M.L. "*Aerodynamic Study of a Stall Regulated Horizontal-Axis Wind Turbine*". 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), GREECE, SEP 21-27, 2013, **Published in 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2013, PTS 1 AND 2 (ICNAAM 2013), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1558, Page: 1245-1248**, DOI: 10.1063/1.4825736, Document Type: **Proceedings Paper**, Accession Number: **WOS:000331472800296**, ISBN: 978-0-7354-1185-2, ISSN: 0094-243X. Published: 2013, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. **Impact factor: 0**, <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4825736>.
- 14 Crunțeanu, D.E., Constantinescu, S.G., Niculescu, M.L. "*Aerodynamic Study of a Blade with Sine Variation of Chord Length along the height for Darrieus Wind Turbine*". 11th International Conference of Numerical Analysis

- and Applied Mathematics (ICNAAM), GREECE, SEP 21-27, 2013, **Published in 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2013, PTS 1 AND 2 (ICNAAM 2013), Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1558, Page: 1249-1252**, DOI: 10.1063/1.4825737, Document Type: **Proceedings Paper**, Accession Number: **WOS:000331472800297**, ISBN: 978-0-7354-1185-2, ISSN: 0094-243X. Published: 2013, Publisher: AMER INST PHYSICS2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1NO1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA. **Impact factor: 0**, <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4825737>.
- 15 Cican, G., Crunțeanu, D.E. “*Aerodynamic noise control study of nozzles with triangular chevrons*”. Int Conf on Smart Syst in all Fields of the Life-Aerospace, Robot, Mech Engn, Mfg Syst, Biomechatron, Neurorehabilitat and Human Motricities, Bucharest, ROMANIA, OCT 24-27, 2013, **Published in ENGINEERING DECISIONS AND SCIENTIFIC RESEARCH IN AEROSPACE, ROBOTICS, BIOMECHANICS, MECHANICAL ENGINEERING AND MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 436, Page: 25-31**, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.436.25, Document Type: **Proceedings Paper**, Accession Number: **WOS:000332261000004**, ISBN: 978-3-03785-898-1, ISSN: 1660-9336. Published: 2013, Publisher: TRANS TECH PUBLICATIONS LTDLAUBLSRUTISTR 24, CH-8717 STAFA-ZURICH, SWITZERLAND. **Impact factor: 0**, <https://www.scientific.net/AMM.436.25>.
- 16 Dediu, G., Crunțeanu, D.E. “*Automatic control system for gas turbines test rig*”. Int Conf on Smart Syst in all Fields of the Life-Aerospace, Robot, Mech Engn, Mfg Syst, Biomechatron, Neurorehabilitat and Human Motricities, Bucharest, ROMANIA, OCT 24-27, 2013, **Published in ENGINEERING DECISIONS AND SCIENTIFIC RESEARCH IN AEROSPACE, ROBOTICS, BIOMECHANICS, MECHANICAL ENGINEERING AND MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 436, Page: 398+**, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.436.398, Document Type: **Proceedings Paper**, Accession Number: **WOS:000332261000053**, ISBN: 978-3-03785-898-1, ISSN: 1660-9336. Published: 2013, Publisher: TRANS TECH PUBLICATIONS LTDLAUBLSRUTISTR 24, CH-8717 STAFA-ZURICH, SWITZERLAND. **Impact factor: 0**, <https://www.scientific.net/AMM.436.398>.
- 17 Crunteanu, D.-E., Popa, V.-A., Sima, M. „*Stress and Vibration Analysis of a PDC (Pulse Detonation Chamber)*”. **Published in INTERNATIONAL JOURNAL OF TURBO & JET-ENGINES (ISI Journal), Volume: 38, Issue: 4, DEC 2021, Pages: 479-487**, DOI: 10.1515/tjj-2019-0018, Document Type: **Article**, Accession Number: **WOS:000725644900010**, **ISSN: 0334-0082**, **eISSN: 2191-0332**, Publisher: WALTER DE GRUYTER GMBHGENTHINER STRASSE 13, D-10785 BERLIN, GERMANY. **Impact factor 2020: 1.082** <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/tjj-2019-0018/html>
- 18 Tehrani, R.D., Givi, H., Crunteanu, D.E., Cican, G. „*Adaptive Predictive Functional Control of X-Y Pedestal for LEO Satellite Tracking Using Laguerre Functions*”, **Published in APPLIED SCIENCES-BASEL (ISI Journal), Volume: 11, Issue: 21, Article Number: 9794**, NOV 2021, **Pages: 1-11**, DOI: 10.3390/app11219794, Document Type: **Article**, Accession Number: **WOS:000718334600001**, **eISSN: 2076-3417**, Publisher: MDPIST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND. **Impact factor 2020: 2.679** <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/21/9794/htm>

Articole publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în BDI recunoscute de comisia CNATDCU

a. Reviste

1. Frunzulica, F., Olteanu, C., Dumitrache, A., **Crunteanu, D.** “*Numerical investigations of a vertical axis wind turbine with variable pitch*”, Published in **Renewable Energy and Power Quality Journal**, Vol. 1, Iss. 15, DOI: [10.24084/repqj15.488](https://doi.org/10.24084/repqj15.488), April 2017, pp. 831 - 836, Source Type: **Journal**, Document Type: **Article**, ISSN **2172-038X** (Scopus)
<https://www.icrepq.com/icrepq17/488-17-frunzulika.pdf>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>
2. Cican, G., Stanciu, V., **Crunteanu, D.** “*Analytical and numerical study of the nozzle jet*”, Published in **UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering**, Vol. 76, Iss. 1, 2014, pp. 37-44, Source Type: **Journal**, Document Type: **Article**, ISSN **1454-2358** (Scopus)
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full1e2_323460.pdf
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>
3. Berbente, C., Isber, M., **Crunteanu, D.** “*Comparative study of methods for calculating the aerodynamic lifting surfaces in subsonic regime under chord and incidence changes*”, Published in **UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering**, Vol. 73, Iss. 3, 2011, pp. 43-54, Source Type: **Journal**, Document Type: **Article**, ISSN **1454-2358** (Scopus)
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full78352.pdf
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>
4. Berbente, C., **Crunteanu, D.**, Dinu, M.-R. “*Flows accompanied by normal shock considering the variation with temperature of thermodynamic functions*”, Published in **UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering**, Vol. 73, Iss. 1, 2011, pp. 151 - 164, Source Type: **Journal**, Document Type: **Article**, ISSN **1454-2358** (Scopus)
https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full45913.pdf
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>
5. Berbente, S., **Crunteanu, D.**, Berbente, C. “*On the Supersonic Combustion of Hydrogen around a Conical Obstacle Considering Variable Specific Heats with Application to Scramjets*”, Published in **Applied Mechanics and Materials**, Vol. 811, Nov 2015, pp. 162-166, Source Type: **Journal**, Document Type: **Article**, DOI [10.4028/www.scientific.net/AMM.811.162](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.811.162), ISSN **1662-7482** (CrossRef)
<https://www.scientific.net/AMM.811.162>
https://search.crossref.org/?q=10.4028%2Fwww.scientific.net%2FAMM.811.162&from_ui=yes
6. **Crunteanu, D.E.**, Misirliu, V.I., Dumitrescu, O., Gherman, B. “*Influence of Exhaust Nozzle Geometry on the Jet Potential Core Development*”, Published in **Applied Mechanics and Materials**, Vol. 811, Nov 2015, pp. 145-151, Source Type: **Journal**, Document Type: **Article**, DOI: [10.4028/www.scientific.net/AMM.811.145](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.811.145), ISSN **1662-7482** (CrossRef)
<https://www.scientific.net/AMM.811.145>
https://search.crossref.org/?q=10.4028%2Fwww.scientific.net%2FAMM.811.145&from_ui=yes
7. Cican, G., Stanciu, V., **Crunteanu, D.E.** “*Acoustic control study of turbofan nozzles with triangular chevrons*”, Published in **INCAS BULLETIN**, Vol. 6, Iss. 1, 5 Mar 2014, pp. 13-20, Source Type: **Journal**, Document Type: **Article**, DOI: [10.13111/2066-8201.2014.6.1.2](https://doi.org/10.13111/2066-8201.2014.6.1.2), ISSN **2066 - 8201** (CrossRef)
https://bulletin.incas.ro/files/cican_stanciu_crunteanu_vol_6_iss_1.pdf
https://search.crossref.org/?q=10.13111%2F2066-8201.2014.6.1.2&from_ui=yes
8. **Crunteanu, D.E.**, Cojan, P.C. “*Acoustic characteristics of the flow over different shapes of nozzle chevrons*”, Published in **INCAS BULLETIN**, Vol. 5, Iss. 3, 6 Sep 2013, pp. 53-59, Source Type: **Journal**, Document Type: **Article**, DOI: [10.13111/2066-8201.2013.5.3.6](https://doi.org/10.13111/2066-8201.2013.5.3.6), ISSN **2066 - 8201** (CrossRef)
https://bulletin.incas.ro/files/crunteanu_cojan_v5_iss_3_full.pdf https://search.crossref.org/?q=10.13111%2F2066-8201.2013.5.3.6&from_ui=yes
9. Cican, G., **Crunteanu, D.E.** “*Acoustic investigation on nozzles with different types of six lobed chevrons*”, Published in **INCAS BULLETIN**, Vol. 5, Iss. 4, 6 Dec 2013, pp. 15-23, Source Type: **Journal**, Document Type: **Article**, DOI: [10.13111/2066-8201.2013.5.4.2](https://doi.org/10.13111/2066-8201.2013.5.4.2), ISSN **2066 - 8201** (CrossRef)
https://bulletin.incas.ro/files/cican_g_crunteanu_d_vol_5_iss_4_2013.pdf
https://search.crossref.org/?q=10.13111%2F2066-8201.2013.5.4.2&from_ui=yes

10. Crunteanu, D.E., Rizea, C. “*Advanced Trailing Edge Blowing Concepts for Fan Noise Control*”, **Published in INCAS BULLETIN, Vol. 4, Iss. 1, 9 Mar 2012, pp. 15-22, Source Type: Journal, Document Type: Article, DOI:10.13111/2066-8201.2012.4.1.2, ISSN 2066 – 8201 (CrossRef)**
https://bulletin.incas.ro/files/crunteanu_rizea_v4_iss_1_full.pdf https://search.crossref.org/?q=10.13111%2F2066-8201.2012.4.1.2&from_ui=yes
11. Crunteanu, D.E., Juhasz, I. “*Investigation of novel propulsion systems – the exoskeletal engine concept. Part II*”, **Published in INCAS BULLETIN, Vol. 3, Iss. 2, 22 Jun 2011, pp. 3-9, Source Type: Journal, Document Type: Article, DOI: 10.13111/2066-8201.2011.3.2.1, ISSN 2066 – 8201 (CrossRef)**
https://bulletin.incas.ro/files/crunteanu_daniel_v3_is2_full.pdf https://search.crossref.org/?q=10.13111%2F2066-8201.2011.3.2.1&from_ui=yes
12. Crunteanu, D.E., Isac, R. “*Investigation of low emission combustors using hydrogen lean direct injection*”, **Published in INCAS BULLETIN, Vol. 3, Iss. 3, 16 Sep 2011, pp. 45-52, Source Type: Journal, Document Type: Article, DOI: 10.13111/2066-8201.2011.3.3.5, ISSN 2066 – 8201 (CrossRef)**
https://bulletin.incas.ro/files/crunteanu_daniel_v3_is3_full.pdf https://search.crossref.org/?q=10.13111%2F2066-8201.2011.3.3.5&from_ui=yes
13. Crunteanu, D.E., Juhasz, I. “*Investigation of novel propulsion systems – the exoskeletal engine concept. Part I*”, **Published in INCAS BULLETIN, Vol. 2, Iss. 3, 27 Sep 2010, pp. 13-19, Source Type: Journal, Document Type: Article, DOI: 10.13111/2066-8201.2010.2.3.2, ISSN 2066 – 8201 (CrossRef)**
https://bulletin.incas.ro/files/daniel_crunteanu_v2no3_full.pdf https://search.crossref.org/?q=10.13111%2F2066-8201.2010.2.3.2&from_ui=yes
14. Ispier, M., Pricop, M.V., Crunteanu, D.E. “*Analysis for a wing nacelle configuration*”, **Published in INCAS BULLETIN, Vol. 2, Iss. 2, 25 Jun 2010, pp. 90-94, Source Type: Journal, Document Type: Article, DOI: 10.13111/2066-8201.2010.2.2.12, ISSN 2066 – 8201 (CrossRef)**
https://bulletin.incas.ro/files/marwan_isper_v2no2_full.pdf https://search.crossref.org/?q=10.13111%2F2066-8201.2010.2.2.12&from_ui=yes

b. Proceedings

1. Crunteanu, D.-E., Racoti, D., Berbente, C. “*Analysis of normal combustion waves in ch4-air system*”, **Published in Applied Mechanics and Materials, Vol. 656, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.101, 2014, Pp. 101- 109, Source Type: Book Series, International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Neurorehabilitation and Human Motility, ICMERA 2014, Bucharest, 24 October 2014 - 27 October 2014, 110609, Document Type: Conference Paper, ISSN: 1660-9336, ISBN: 978-303835274-7, 978-303835274-7 (Scopus)**
<https://www.scientific.net/AMM.656.101> <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>
2. Cican, G., Crunteanu, D.-E., El Azzoui, M.Y. “*Performances study of liquid rocket engine*”, **Published in Applied Mechanics and Materials, Vol. 555, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.555.84, 2014, Pp. 84-90, Source Type: Book Series, 9th International Conference on Modeling and Optimization of the Aerospace, Robotics, Mechatronics, Machines-Tools, Mechanical Engineering and Human Motricity Fields, OPTIROB 2014, Mangalia, 26 June 2014 - 29 June 2014, 106358, Document Type: Conference Paper, ISSN: 1660-9336, ISBN: 978-303835111-5 (Scopus)**
<https://www.scientific.net/AMM.555.84>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>
3. Dumitrache, A., Frunzulica, F., Crunteanu, D. “*Preface of Session 82 Mathematical Modeling, Numerical Algorithms, Optimization Methods and Flow Control for Aerospace Techniques*”, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2018, ICNAAM 2018, Rhodes, 13 September 2018 - 18 September 2018, 149843, **Published in AIP Conference Proceedings, Volume 2116, 24 July 2019, Article number 360001, DOI: 10.1063/1.5114361, Document Type: Conference Paper, ISSN: 0094-243X, ISBN: 978-073541854-7 (Scopus)** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>
4. Dumitrache, A., Frunzulica, F., Crunteanu, D. “*Preface of Session 74 "mathematical Modeling, Numerical Algorithms, Optimization Methods and Flow Control for Aerospace Techniques"*”, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2017, Thessaloniki, 25 September 2017 - 30 September

2017, 137831, **Published in AIP Conference Proceedings, Volume 1978**, 10 July 2018, **Article number 370001**, **DOI: 10.1063/1.5043969**, Document Type: **Conference Paper**, **ISSN: 0094-243X**, **ISBN: 978-073541690-1** (Scopus) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>

5. Dumitrache, A., Frunzulica, F., **Crunteanu, D.** “*Preface of the "symposium on Mathematical Modeling, Numerical Analysis, Optimization and Control of Green Energy Systems and Clean Environment"*”, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2016, ICNAAM 2016, Rhodes, 19 September 2016 - 25 September 2016, 129257, **Published in AIP Conference Proceedings, Volume 1863**, 21 July 2017, **Article number 420001**, **DOI: 10.1063/1.4992589**, Document Type: **Conference Paper**, **ISSN: 0094-243X**, **ISBN: 978-073541538-6** (Scopus) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>
6. Dumitrache, A., Frunzulica, F., **Crunteanu, D.** “*Preface of the "symposium on State of the Art of Mathematical Modeling, Numerical Analysis, Optimization and Control of Green Energy Systems and Clean Environment"*”, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2015, ICNAAM 2015, Rhodes, 23 September 2015 - 29 September 2015, 122034, **Published in AIP Conference Proceedings, Volume 1738**, 8 June 2016, **Article number 410001**, **DOI: 10.1063/1.4952202**, Document Type: **Conference Paper**, **ISSN: 0094-243X**, **ISBN: 978-073541392-4** (Scopus) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>
7. Petcu, A., Kuncser, R., Deaconu, M., Berbente, C., **Crunteanu, D.** “*Experimental research regarding the combustion of crude camelina oil in a furnace*”, European Biomass Conference and Exhibition 2016, **Published in European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, Volume 2016, Issue 24thEUBCE**, 2016, **pp. 1303 -1308**, Document Type: **Conference Paper**, **ISSN: 2282-5819** (Scopus) <http://www.etaflorence.it/proceedings/?detail=12255> <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37002415200>

Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale neindexate

1. Isvoranu, D., Badescu, V., Berbente, C., Petrisor, P., **Crunteanu D.E.** “*Numerical simulation of NOx emissions in the exhaust-gas reburn process*”. THE 4th INTERNATIONAL COLLOQUIUM “MATHEMATICS IN ENGINEERING and NUMERICAL PHYSICS” (MENP-4), October 6-8, 2006, University “Politehnica” of Bucharest, Editura Printech, Bucharest, 2007, **pp. 219-220**, **ISBN: 978-973-718-761-1** https://www.researchgate.net/publication/338562393_Numerical_simulation_of_NOx_emission_characteristics_during_combustion_in_350_MW_supercritical_cogeneration_tangentially_boiler https://www.academia.edu/19035962/NUMERICAL_SIMULATION_OF_NOX_EMISSIONS_IN_THE_EXHAUST_GAS_REBURN_PROCESS
2. Racoti, D., **Crunteanu D.E.** “*Normal combustion waves in hydrogen-oxygen system*”, The 3-rd EUROPEAN & INTERNATIONAL CONFERENCE on APPLICATION, INTEGRATION, CONTROL, MODELLING, TESTING, and INTELLIGENT CONTROL and INTELLIGENT MODELLING, of the FUEL CELLS, ELECTROLYSERS and HYDROGEN APPLICATIONS, and also regarding RENEWABLES & HYDROGEN, HYDROGEN BASED ENERGY STORAGE and THEIRS ECONOMIC/ENVIRONMENT CONSEQUENCES: eHYDROGENIA, H2 FUEL CELLS MILLENIUM CONVERGENCE, September 21-22, 2009, Bucharest, ROMANIA, **pp. 178-188**, **ISBN-10: 973-1704-15-9**, **ISBN-13: 978-973-1704-15-9** <https://www.fp7.cz/cs/storage/fc84a64432e9d79d4d29e126719066cad03820be?uid=fc84a64432e9d79d4d29e126719066cad03820be>
3. Berbente, C., **Crunteanu D.E.**, Racoti, D. “*On the interpretation of certain thermodynamic expressions and coefficients for ideal gases in terms of average values within temperature intervals*”, Termotehnica, anul XIII, 1/2009, **pp. 34-43**, **ISSN-L: 1222-4057**, **ISSN: 2247-1871** <https://www.agir.ro/buletine/536.pdf> <https://www.revistatermotehnica.agir.ro/articol.php?id=536>
4. Mereuță, V.A., **Crunteanu, D.E.**, Dumitrache, A., Frunzulică, F., **CFD Analysis of Low-Power Vertical Axis Wind Turbines**”, ICNAAM 2020 - 18-th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics. Rhodes (Greece), September 17-23, 2020. http://history.icnaam.org/icnaam_2020/ICNAAM%202020/icnaam.org/index.html

5. Mereuță, V.A., **Crunțeanu, D.E.**, Frunzulică, F., Dumitrache, A. „*Improving the efficiency of a wind turbine using blades with winglets*”, ICNAAM 2020 - 18-th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics. Rhodes (Greece), September 17-23, 2020.
http://history.icnaam.org/icnaam_2020/ICNAAM%202020/icnaam.org/index.html
6. **Crunțeanu, D.E.**, Stroe, G.L., Costea, M.L., Costea, E., Costache, F. „*Study on aircraft generalized conflict resolution and trajectory optimization in complex airspace environment*”, ICNAAM 2021 - 19-th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics. Rhodes (Greece), September 20-26 september, 2021,
<http://icnaam.org/>
<https://drive.google.com/uc?export=download&id=1hjk7tQae--1iM6O3JW8Ooex1yuOINvtH>
7. **Crunțeanu, D.E.**, Stroe, G.L., Costea, M.L., Costea, E., Costache, F. „*Modeling maneuver dynamics in Air Traffic Conflict Resolution*”, ICNAAM 2021 - 19-th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics. Rhodes (Greece), September 20-26 september, 2021,
<http://icnaam.org/>, <https://drive.google.com/uc?export=download&id=1hjk7tQae--1iM6O3JW8Ooex1yuOINvtH>
8. Costea, M.L., Stroe, G.L., Costea, E., Nichifor, S.E., Bălașa, R., **Crunțeanu, D.E.** „*Efficient Conflict Method in Air Traffic Management*”, ICNAAM 2021 - 19-th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics. Rhodes (Greece), September 20-26 september, 2021,
<http://icnaam.org/>, <https://drive.google.com/uc?export=download&id=1hjk7tQae--1iM6O3JW8Ooex1yuOINvtH>
9. Costea, M.L., Stroe, G.L., Costea, E., Nichifor, S.E., Bălașa, R., **Crunțeanu, D.E.** „*Conflict Resolution analysis for en-route Air Traffic Control*”, ICNAAM 2021 - 19-th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics. Rhodes (Greece), September 20-26 september, 2021,
<http://icnaam.org/>, <https://drive.google.com/uc?export=download&id=1hjk7tQae--1iM6O3JW8Ooex1yuOINvtH>
10. Costea, E., **Crunțeanu, D.E.**, Stroe, G.L., Costea, M.L., Costache, F. „*Automation and optimization of Air Traffic Control Systems*”, ICNAAM 2021 - 19-th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics. Rhodes (Greece), September 20-26 september, 2021,
<http://icnaam.org/>, <https://drive.google.com/uc?export=download&id=1hjk7tQae--1iM6O3JW8Ooex1yuOINvtH>
11. Costea, E., **Crunțeanu, D.E.**, Stroe, G.L., Costea, M.L., Costache, F. „*Automatization in future Air Traffic Management*”, ICNAAM 2021 - 19-th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics. Rhodes (Greece), September 20-26 september, 2021,
<http://icnaam.org/>, <https://drive.google.com/uc?export=download&id=1hjk7tQae--1iM6O3JW8Ooex1yuOINvtH>

Prof. dr. ing. Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Data: 10.10.2025