Curriculum vitae Europass

Informaţii personale	
Nume / Prenume	**Fuiorea Ion**
Adresă(e)	
Mobil:	
Fax(uri)	
E-mail(uri)	
Naţionalitate(-tăţi)	Română
Data naşterii	
Sex	Masculin
Experienţa profesională	
Perioada	Iunie 2011 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	Director tehnic
Activităţi şi responsabilităţi principale	Coordonare activitati de cercetare – proiectare - productie
Numele şi adresa angajatorului	Sc SMART MECHANICS SRL, BUCURESTI, sector 3, str. Stelea Spătaru, nr. 10
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitati de cercetare – proiectare - productie
Perioada	Martie 2015 – iunie 2019
Funcţia sau postul ocupat	Training & Examination Manager
Activităţi şi responsabilităţi principale	Organizare desfaşurare cursuri şi examinări
Numele şi adresa angajatorului	Total Quality Aviation Services, Soseaua Viilor 160A, Organizaţie EASA Part 147
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activităţi certificate EASA: basic si type training conform PART66
Perioada	Februarie 2015 – Ianuarie 2017
Funcţia sau postul ocupat	Sef Departament SISTEME Aparare
Activităţi şi responsabilităţi principale	Coordonarea activitatilor de cercetare - dezvoltare produse speciale
Numele şi adresa angajatorului	INCD COMOTI
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Institut National de Cercetare Turbomotoare COMOTI
Perioada	Noiembrie 2014 – Februarie 2015
Funcţia sau postul ocupat	Director Productie
Activităţi şi responsabilităţi principale	Coordonarea, receptie, planificare activitaţi de mentenanţă şi productie produse aeronautuice
Numele şi adresa angajatorului	SC AEROTEH SA, Bucureşti, B-dul Iuliu Maniu 220
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	SC Aeroteh SA este o companie producătoare de tehnologie aerospațială și militară
Perioada	2013 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	Conducator la doctorat in Inginerie Aerospaţială cu Ordinul Ministrului Invatamantului nr. 4189/1999

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Activităţi şi responsabilităţi principale	Coordonare activitati cercetare pentru studentii doctoranzi
Numele şi adresa angajatorului	Scoala doctorala de Inginerie Aerospatiala, Universitatea Politehnica din Bucureşti
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitati didactice si de cercetare in cadrul pregatirii prin doctorat
Perioada	1999 - 2013
Funcţia sau postul ocupat	Conducator la doctorat in Inginerie Aerospaţială cu Ordinul Ministrului Invatamantului nr. 4189/1999
Activităţi şi responsabilităţi principale	Coordonare activitati cercetare pentru studentii doctoranzi
Numele şi adresa angajatorului	Academia Tehnica Militara
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activitati didactice si de cercetare in cadrul pregatirii prin doctorat
Perioada	Octombrie 2007 – Noiembrie 2014
Funcţia sau postul ocupat	Director General
Activităţi şi responsabilităţi principale	Management, Crecetare
Numele şi adresa angajatorului	SC STRAERO SA (Institutl pentru Calculul şi Experimentarea Structurilor Aero-Astronautice)
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvolatare
Perioada	August 2007 – Octombrie 2007
Funcţia sau postul ocupat	Director Ştiinţific
Activităţi şi responsabilităţi principale	Management Ştiinţific, Cercetare
Numele şi adresa angajatorului	SC STRAERO SA (Institutl pentru Calculul şi Experimentarea Structurilor Aero-Astronautice)
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare
Perioada	Octombrie 2004 – prezent
Funcţia sau postul ocupat	Profesor asociat
Activităţi şi responsabilităţi principale	Predarea următoarelor cursuri: Calculul şi construcţia aeronavelor; Metoda elementelor finite pentru strcturile aeroelastice, Mechanical Engineering, Composite Materials, System Engineering
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucureşti
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ
Perioada	2004 – 2007
Funcţia sau postul ocupat	Director în cadrul Oficiului Central de Stat pentru Probleme Speciale
Activităţi şi responsabilităţi principale	Planificarea Economiei Naţionale şi a Teritoriului pentru Apărare
Numele şi adresa angajatorului	Guvernul României
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Planificare, coordonare, avizare şi finanţare activităţi de pregătire a economiei naţionale şi a teritoriului pentru situaţii speciale.
Perioada	1996 – 2004
Funcţia sau postul ocupat	Profesor Universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice cu studenţii şi cursanţii de la cursurile postuniversitare, de studii aprofundate şi masterat (cursuri, seminarii, laboratoare, conducere proiecte de curs şi lucrări de absolvire) la disciplinele: Calculul şi Construcţia Aeronavelor; Metoda Elementelor Finite pentru Structurile Aeroelastice; Mecanica Materialelor Compozite de Aviaţie Începând cu 1999 – conducător de doctorat în domeniul Ingineriei Aerospaţiale Începând cu 1996 am ocupat, pe rând, funcţiile de Şef Catedră Aeronave militare, Decan al Facultăţii de Aviaţie şi Blindate, Prorector pentru Învăţământ şi Cercetare Ştiinţifică şi în final, Rector al Academiei Tehnice Militare Ferdinand I
Numele şi adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bulevardul George Coşbuc nr. 39-49, Sector 5, BUCUREȘTI

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ, cercetare
Perioada	1990 – 1996
Funcţia sau postul ocupat	Conferenţiar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice cu studenţii şi cursanţii de la cursurile postuniversitare, de studii aprofundate şi masterat (cursuri, seminarii laboratoare, conducere proiecte de curs şi lucrări de absolvire, activităţi practice productive) la disciplinele: Mecanica Solidului Rigid şi Deformabil; Metoda Elementelor Finite; Mecanica Materialelor Compozite. Am participat ca şef de colectiv sau ca membru în cadrul unor colective de cercetare ştiinţifică la diferite contracte de crecetare în folosul Ministerului Apărării Naţionale sau pentru agenţi economici din industria de apărare, precum şi la granturi oferite de Ministerul Educaţiei şi Cercetării.
Numele şi adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară Ferdinand I, Catedra de Mecanică
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ, cercetare
Perioada	1981 – 1990
Funcţia sau postul ocupat	Şef de lucrări
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice cu studenţii (cursuri, seminarii, laboratoare, conducere de proiecte de curs şi lucrări de absolvire, activităţi practice productive) la disciplinele: Mecanica Solidului Rigid şi Deformabil; Vibraţii Mecanice; Tehnologie; Mecanica Materialelor Compozite. Am participat ca şef de colectiv sau ca membru în cadrul unor colective de cercetare ştiinţifică la diferite contracte de crecetare în folosul Ministerului Apărării Naţionale sau pentru agenţi economici din industria de apărare.
Numele şi adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară Ferdinand I, Catedra de Mecanică
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Învăţământ, cercetare
Perioada	1980 – 1981
Funcţia sau postul ocupat	Inginer Şef
Activităţi şi responsabilităţi principale	Participant direct la înfiinţarea Bazei de Reparaţii Elicoptere, răzpunzător de achiziţionarea şi pregătirea parcului tehnologic al bazei. Pregătirea de fabricaţie a liniei de reparaţii pentru elicopterele IAR 316 B Alouette şi IAR 330 Puma.
Numele şi adresa angajatorului	Baza de Reparaţii Elicoptere – Otopeni
Perioada	1977 – 1980
Funcţia sau postul ocupat	Locţiitor tehnic al comandantului Escadrilei Speciale
Activităţi şi responsabilităţi principale	Conducerea activităţii de mentenanţă la aeronavele de transport pentru misiuni speciale cu pasageri de importanţă deosebită.
Numele şi adresa angajatorului	Regimentul de transport Otopeni
Educaţie şi formare	
Perioada	
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Academia Tehnica Militara Ferdinand I
Calificarea / diploma obţinută	Conducator la doctorat in Inginerie Aerospaţială cu Ordinul Ministrului Invatamantului nr. 4189/1999
Perioada	1996 - 1997
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Colegiul NATO de Apărare de la Roma
Perioada	1990 – 1994
Calificarea / diploma obţinută	Doctor în Inginerie Aerospaţială cu Ordinul Ministrului Invatamantului nr. 3554/10.03.1995
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Mecnica materialelor Compozite pentru Structuri de Aviaţie

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară Ferdinand I
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Doctorat
Perioada	1979 – 1984
Calificarea / diploma obţinută	Licenţă în Matematică
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Matematică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică, Universitatea din Bucureşti
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Licenţă
Perioada	1972 – 1977
Calificarea / diploma obţinută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Inginer Avion - motor
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, Secţia Ingineri Avioane şi Motoare
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Licenţă
Aptitudini şi competenţe personale	Învăţământ superior, cercetare, organizare învăţământ
Limba maternă	**Română**
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare	**Înţelegere**				**Vorbire**				**Scriere**	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Franceză	B2	X	B2	X	B2	X	B2	X	B2	X
Engleză	C2	X	C2	X	C2	X	C2	X	C2	X
Italiană	A2	X	A2	X	A2	X	A2		A2	

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi aptitudini tehnice	Învăţământ, Cercetător Ştiinţific Gr. I, atestat de Ministerul Educaţiei şi Cercetării
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	MOF, CAD, FEM, CFD, MatLab
Permis(e) de conducere	B şi C
Informaţii suplimentare	• Expert Evaluator CNCSIS în domeniile Materiale Noi şi Aviaţie – numărul de proiecte evaluate: peste 40 • Expert Evaluator CORDIS pentru programe de Cercetare-Dezvoltare în domeniile Materiale Noi şi Aviaţie ▪ FP5 – număr de proiecte evaluate: 28 ▪ FP6 – număr de proiecte evaluate: 47 ▪ FP7 – număr de proiecte evaluate: 12 ▪ Trustee member CEAS – Council of European Aerospace Societies, 2010 – prezent ▪ Raportor CEAS – Invăţământ superion

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Fişa de calcul si de sustinere a indeplinirii standardelor minimale specifice domeniului

Prof. Dr. Ing. Ion FUIOREA

A1. Activitatea didactică și profesională

1.1 . Carti/capitole ca autor/editor, în edituri naţionale sau internaţionale

Nr. crt.	Autori, denumire, editura, isbn, nr.pagini
1	*I. Fuiorea* - Materiale Compozite. Proiectarea Răspunsului Mecanic, Ed. Pan Publishing House, Bucureşti, 1995, (210 pagini)
2	*I. Fuiorea* - Metoda Elementului Finit pentru Structuri Aeroelastice. Editura Academiei Tehnice Militare, Buc. 1998, (350 pagini)
3	I.Manole, V. Stanciu, *I.Fuiorea*, O. Manole - Istoria Învăţământului Superior Ingineresc Aerospaţial din România. Editura MEDIA Uno, Bucureşti, 2001, (450 pag)
Nr. crt.	**Autori, denumire, editura, isbn, nr.pagini**
1	D. Ionescu, S. Ştefan, *I. Fuiorea* - Mecanică teoretică . Dinamica, Ed. Academiei Militare, Buc. 1988. (244 pagini)
3	D. Ionescu, P. Lixandru, Şt. Sterie, *I. Fuiorea* - Complemente de mecanică. Editura Academiei Tehnice Militare, Buc., 1997. (266 pagini)
Nr. crt.	**Autori, denumire, editura, isbn, nr.pagini**
1	D. Ionescu, S. Ştefan, *I. Fuiorea* I. Lazăr - Culegere de probleme de mecanică. Statica, Ed. Academiei Militare, Buc. 1990. (268 pagini)
2	D. Ionescu, S. Ştefan, *I. Fuiorea* I. Lazăr - Culegere de probleme de mecanică. Cinematica, Ed. Academiei Militare, Buc. 1991. (292 pagini)
3	D. Ionescu, S. Ştefan, *I. Fuiorea* I. Lazăr - Culegere de probleme de mecanică. Dinamica -volumul I. Ed. Academiei Militare, Buc. 1992. (299 pagini)
4	D. Ionescu, S. Ştefan, *I. Fuiorea* I. Lazăr - Culegere de probleme de mecanică. Dinamica -volumul II. Ed. Academiei Militare, Buc. 1993. (347 pagini)
5	D. Ionescu, S. Ştefan, *I. Fuiorea* I. Lazăr - Culegere de probleme de mecanică analitică. Ed. Academiei Militare, Buc. 1994. (363 pagini)

A2. Activitatea de cercetare

Nr. crt.	Autori, titlu, revista, WOS
1	Sprintu Iuliana, Ion Fuiorea, *Analitical Solutions of the Mechanical Answer of Thin Orthotropic Plates*, Proceedings of the Romanian Academy-Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Sciences, Vol. 14, nr. 4, pp 343-350
2	Ion Fuiorea, W Tiu, *Decoupling Effects – A Novel Method for Composites Characterisation*, Proceedings of the Romanian Academy-Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Sciences, Vol. 12, nr. 1, pp 343-350
3	Ion Fuiorea, Dumitrita Gabor, Iuliana Sprintu, *A new Mathematical Model for Composite Plates*, 16th International Conference on Knowledge-Based Organisation, Conference Proceedings 3 Book Series: pg. 71 -77
4	Dumitrita Gabor, Ion Fuiorea, *Failure Criteria for Composites in Light Aircraft Armours,* 16th International Conference on Knowledge-Based Organisation, Conference Proceedings 3 Book Series: pg. 423 -42
5	Constantinescu Adrian, Bertram Voker, Ion Fuiorea, *Wedge Shapped Shell Structure Impacting Water Surface*, Conference of the ASME Vessels and Piping, Vol 4, Series: Pressure Vessel and Piping Division of the American Society of Mechanical Engineers, pag 55 - 62
6	Pislaru-Danescu L., Morega A., Popa M., Morega M., Chihaia R., Bunea F., Fuiorea I., Lica F., Dumitrita G., Popescu I, *New Type of Piezoelectric Circular Motor Conceived for Outer Space Applications,* IEE IEEE Transaction on Dielectrics and Electrical Insulation, **Impact Factor: 1.278**
7	Pislaru-Danescu L., Morega A., Popa M., Morega M., Chihaia R., Bunea F., Fuiorea I., Lica F., Dumitrita G., Popescu I, *New Type of Magnetostrictive Linear Motor Conceived for Outer Space Applications,* IEE Transaction on Magnetics, **Impact Factor: 1.386**
8	Albert ARNAU CUBILLO, Ion FUIOREA, *Numerical Estimation of Mechanical Characteristics of an Unidirectional Composite Ply and Study of the Solution Convergence* - VII International Conference on Textile Composites and Inatable Structures STRUCTURAL MEMBRANES 2015 E. O~nate, K.-U.Bletzinger and B. Kr• oplin (Eds), Im fact 1
9	*Boscoianu Mircea, Pahonie Radu, Rotaru Constantin, Fuiorea Ion and Popoviciu Nicolae*, A Method to Predict the Flapping Wing MAV Global Aerodynamic Performances 190, Proceedings of the 6th IASME/WESEAS International Conference on Fluid Mechanics and Aerodynamics (FMA'8), Rhodes, Greece, 2008

Nr. crt.	Autori, nr. brevet.
1	*I. Fuiorea* - Metodă Iterativă de Determinare Experimentală a Modulului de Elasticitate la Forfecare pentru Materiale Anizotrope cu Fibre Lungi
2	*I. Fuiorea* - Metoda de Determinare a Coeficientului Mixt din Criteriul Tsai-Wu de Rezistenta la Rupere a Materialelor Compozite Cu Fibre Lungi

Nr. crt.	Autori, titlu, revista
1	I Fuiorea, V Nastasescu, *Macromechanical Model for a Complex Regular Structure*, Buletinul Ştiinţific al Universităţii Zrinyi Miklos, Budapesta
2	I Fuiorea, V Nastasescu, *Estimation Method of the Effects of Kinetic Projectiles with Targets*, Buletinul Ştiinţific al Universităţii Zrinyi Miklos, Budapesta
3	I Fuiorea, *A point of view regarding the skin-stiffeners connection modelling for aircraft structures*, Buletinul ştiinţific al Universităţii Tehnice a Moldovei, "Meridian Engineering"
4	E. Avram, *I. Fuiorea*, A. Camerzan, C Todirică, *Etanşări magnetohidrodinamice*, Buletinul ştiinţific al Universităţii Tehnice a Moldovei, "Meridian Engineering"
5	A Constantinescu, *I Fuiorea*, A Neme, V Bertram,M Salas, *Hydroelastic Numeric Analysis of a Wedge-Shaped Shell structure Impacting a water*, Latin American Applied Research
6	I Fuiorea, D Bartiş, R Nedelcu, F Frunzulică, *Numerical Models For Fatigue Crack Evolution Study*, INSTITUTE OF AVIATION, WARSAW, POLAND, Fatigue of Aircraft Structures, Monographic Series
7	I Fuiorea, D Bartiş, R Nedelcu, A Mocanu, *The Rivet Parameter Influence In Fatigue Strength*, INSTITUTE OF AVIATION, WARSAW, POLAND, Fatigue of Aircraft Structures, Monographic Series
8	ARNAU CUBILLO, Albert; PÎSLARU-DĂNESCU, Lucian; FUIOREA, Ion; LIPCINSKI, Daniel, *Behaviour Analysis of the Lead-Zirconate-Titanate (PZT) Piezo-Actuator for Different Wave Excitation. A Comparative Study*, Electrotehnica, Electronica, Automatica
9	MARMUREANU, Marius Ionut; FUIOREA, Ion, *Attitude Dynamics of a Spinning Rocket with Internal Fluid Whirling Motion*, INCAS BULLETIN, 2014; 6(2) 75–83 ICID: 1109166
10	MARMUREANU, Marius Ionut; FUIOREA, Ion,, *High Performance Engineering Solutions* INCAS Bulletin . 2014, Vol. 6*2014*
11	MARMUREANU, Marius Ionut; FUIOREA, Ion, *Attitude Dynamics of a Spinning Rocket with Internal Fluid Whirling Motion*, INCAS Bulletin . 2014, Vol. 6 Issue 2, p75-83.
12	Dragos George SANDU, Ion FUIOREA, Teodor Lucian GRIGORIE, *INS/GPS Synergic Navigator With Kalman Filtering*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 76, Iss. 2, 2014 ISSN 1454-2358
13	I FUIOREA, D GABOR, *Experimental Validation Of Tsai-Wu Failure Crieteria*, INCAS Bulletin
14	I FUIOREA, D GABOR, *Critical Analysis Upon Composite Material Failure Criteria*, Bulletin Of The Polytechnic Institute Of Iasi, Tome LV (LIX) Fasc. 2, ISSN 1453-1690,
15	I FUIOREA, D GABOR, Numerical Experiment Estimation Of Mechanical Characteristics Of Composite Materials, Bulletin Of The Polytechnic Institute Of Iasi, Tome LV (LIX) Fasc. 2, ISSN 1453-1690,
16	V. Năstăsescu, M. Russu, *I. Fuiorea. Asupra utilizării MEF în balistica exterioară*, Buletinul ştiinţific al Univ. din Piteşti
17	V Nastasescu, I Fuiorea, *Asupra utilizării unor modele de materiale hiperelastice în analiza cu elemente finite*, Bul. ştiinţific al Universităţii "Petrol şi Gaze" Ploieşti
18	I Fuiorea, V Nastasescu, *Folosirea MEF la simularea numerică a dinamicii solidelor rigide*, Bul. ştiinţific al Universităţii "Petrol şi Gaze" Ploieşti
19	V Nastasescu, I Fuiorea, *Utilizarea programului COSMOS/M la calculul structurilor imerse*, Bul. ştiinţific al Universităţii "Petrol şi Gaze" Ploieşti

Nr. crt.	Autori, titlu, revista
1	V Ghizdavu, I Fuiorea, *Placate şi compozite metalice realizate prin explozie*, Revista "TEHNICA MILITARĂ"
2	I Fuiorea, V Nastasescu, *Studiu comparativ al caracteristicilor la materialele compozite metalice cu fibre lungi, determinate numeric şi experimental*, Revista "TEHNICA MILITARĂ
3	I Fuiorea, *Proiectarea de materiale noi*, Revista "TEHNICA MILITARĂ
4	I Fuiorea, Un mode de încercări pentru delimitarea suprafeţei asociată criteriului de rupere polinomial tensorial la materiale compozite. Revista A.T.M. număr omagial dedicat absolvirii celei de a 40 - a promoţii
5	*I. Fuiorea*, The Optimization Criteria in the Composite Materials Design Moskow International Conference on Composite Materials, Conference Proceedings, Book 3, pag 189-194, 20-22 sept. 1994,
6	*I. Fuiorea* W. Tiu, , An Iterative Way to Determine the In-Plane Shear Modulus. The Fifth International Conference on Automated Composites, ICAC'97, Glasgow,UK. The proceedings of the conference
7	*I. Fuiorea* V. Năstăsescu, Numerical Simulation of the Dynamic Behavior of a Mine Launcher Tube, The III-rd Conference on Barrel Weapon Systems, Brno Czech Republic, Oct. 1998, Proceedings of the Conference, Pag. 201-207
8	I. Fuiorea, V. Năstăsescu, Thin Walled Structures Modelled with Nonconforming Elements, 4-th Conference on Weapon Systems, Czech Republic Brno 1999, Proceedingt of the conference, Book 23 ,Pag. 81-86
9	Mechanical answer Simulation of a Structure under High Speed Loading I. Fuiorea, V. Năstăsescu, International Congress on Sound and Vibration Copenhagen,5-8 July 1999, Proceedings of the Congress, ,Vibration and Shock, pag. 1917 - 1924
10	I. Fuiorea, *Modal and Harmonic Analysis of the "ALOUETTE III" Helicopter Tailboom, 7 International Congress on Sound and Vibration, Garmisch - Partenkirchen, Germany, 4-7 July 2000, Proceedings of the Congress, Vol IV, pag. 2131- 2138*
11	I. Fuiorea, *M. Stoicescu, A Point of View Regarding to Dynamic Analysis of an Aircraft Structure, 22nd International Congress of Aeronautical Sciences, ICAS 2000* Harrogate, UK, 27 Aug – 1 Sept. 2000, Proceedings of the Congress, Vol V, pag. 1133- 1140
12	I. Fuiorea, V. Năstăsescu, V. Stanciu, A virtual anisotropic material for a sandwich honeycomb structure, V-th Conference on Weapon Systems, Brno,Czech Republic, May 2001, Proceedings of the Conference, pag. 247- 252
13	V. Năstăsescu, I. Fuiorea, C. Gheorghescu, A Way of Impact Estimation Between Armour and Kinetic Projectiles, V-th Conference on Weapon Systems, Brno, Czech Republic, May 2001, Proceedings of the Conference, pag. 252- 258
14	*I. Fuiorea*, A homogenous anisotropical model for a complex regular structure, International Conference COMPOSITES IN CONSTRUCTION, Porto, 10-12 Oct. 2001, Proceedings of the Conference, pag. 131- 134
15	V. Năstăsescu, I. Fuiorea, M.Russu, Finite Element Method in Exterior Ballistics VI-th Conference on Weapon Systems Brno, Czech Republic, 28 – 30 April 2003, Proceedings of the Conference, pag. 50- 57
16	*I. Fuiorea*, Problems of impact simulation for an helicopter blade, Tenth International Congress on Sound and Vibrations 7-10 July 2003, Stockholm, Sweeden, Proceedings of the Congress, pag. 171- 176
17	I. Fuiorea, *D. Safta*, Simulation – a Powerful Tool in Aircraft Accident Investigations, *7th International Research/Expert Conference TMT 2003, Llorer de Mar, Barcelona Spain, 15-16 September 2003,*

	Proceedings of the Conference, pag. 689- 692
18	D. Sfta, M. Russu, *I. Fuiorea*, T. Vasile, Regarding the Perturbed Combustion-Flow Process in Solid Rocket Engine at very low Tempratures and the Influence over the Rocket Fly, D. Sfta, M. Russu, *I. Fuiorea*, T. Vasile, 7th International Research/Expert Conference TMT 2003, Llorer de Mar, Barcelona Spain, 15-16 September 2003, Proceedings of the Conference, pag. 917- 920
19	V. Năstăsescu, M. Russu, *I. Fuiorea* , M. Bunea, About Material Models Used in Dynamic Analysis of the Mechanical Structure using fem, Modern Technologies of 21-st Century Sevastopol, 2003 Proceedings of the Conference, pag. 815- 818
20	E. Moldovan, *I. Fuiorea*, A Dynamical Analysis of Corrugated Hose used as Pressure Transducer for Aviation Automatic Systems, International Conference 2004 – dynamical Systems and Aplications, Antalia Turcia Proceedings of the Conference,
21	F. Tache, *I. Fuiorea*, Statistical Risks in High Performance Nano-Composites Technology for Space Structures, Internationa Astronautical Congress – Valencia, Spain, 2006 Proceedings of the Conference, I.A.C. -06 – C2.8.04
22	J A Popescu, V A Vilag, M Stefanescu, R Mihalache, *I Fuiorea*, Dynamic Balancing Method For A Carbon Fibre Centrifugal Compressor Impeller, Recent Advances in Mechanical Engineering, Proceedings of the 5th European Conference of Mechanical Engineering (ECME'14), Nov. 2014, Florence, Italy, ISBN: 978-960-474-402-2, ISSN: 2227-4596, Ed. Shitikova M.V. et.al., pp. 132-138, 22 - 24
23	Ion FUIOREA, Tudor CHERECHES, Paul LIXANDRU, Aircraft Ballistic Protection Trade Off Studies, International Conference on Military Technologies, Brno, Czech Republic, 31 May 2017, Proceedings of the Conference,

2.4 Granturi/proiecte castigate prin competitie

Nr. crt.	**Program, titlu, perioada (ani)**
1	FP 5, Technology Development for Aeroelastic Simulations on Unstructured Grids – TAURUS, Responsabil ATM, 3 ani –
2	Clean Sky, Smart Fixed Wing Aircraft IDT, Responsabil SC STRAERO SA , 5 ani
3	MANUNET - LIGHT WEIGHT CARBON FIBER COMPRESSOR IMPELLER/BLADE MANUFACTURING STUDY ManuCFBlade, Responsabil SC STRAERO SA 4 ani
Nr. crt.	**Program, titlu, perioada (ani)**
1	PN-II-PT-PCCA-2011-3 - RIDICAREA PERFORMANŢELOR PANOURILOR UŞOARE CU O NOUĂ PROIECTARE OPTIMIZATĂ PENTRU STRUCTURI AERONAUTICE AVANSATE (HIPEAS) – Responsabil SC STRAERO SA 4 ani
2	CEEX, PLATFORMA SOFTWARE PENTRU ANALIZA INTERACTIUNII FLUID-STRUCTURA – Director 3 ani
3	IDEI, Mathematical Models for Complex Ultimate States in Composite Materials – Drector, 3 ani
4	PN II, Amortizarea Vibratiilor Aeroelastice prin Tehnici Avansate de Control Activ – Director, 3 ani
5	CEEX, Sistem Integrat pentru Analiza şi Proiectarea Optimală Multidisciplinară- SIAPOM – Director 3 ani

6	PN II Realizarea si validarea unui sistem de programe de calcul pentru analiza aeroelastica a aeronavelor si compresoarelor turbomotoarelor Responsabil STRAERO 3 ani
7	RELANSIN, Sistemul de Desantare din Avionul AN-26 a Transportorului HAMSTER – DESANT-1– Responsabil ATM, 1 an
8	RELANSIN, Calculul structurii de rezistenţă a autovehicolului de teren pentru desant paraşutişti HAMSTER – 3 – Responsabil ATM, 2 ani
9	RELANSIN, Calculul, proiectarea şi realizarea grupului propulsor şi a flotorului, din materiale compozite, pentru vehicolul pe pernă de aer EGRETA, pentru infanteria marină – Responsabil ATM, 1 an
	Total:
Nr. crt.	**Program, titlu, perioada (ani)**
1	Clean Sky, STARGENSYS – Responsabil Task, 4 ani
2	ESA - Breadboard of a Sealing Systems for a Phobos Sample Return Mission – Responsabil WP – 4 ani

A3. Recunoașterea și impactul activității

3.1 . Citări în reviste ISI și BDI

Nr. crt	Autori, titlu, revista
1	A Constantinescu, I Fuiorea, A Nême, V Bertram, M Salas, Hydro-elastic numeric analyses of a wedge-shaped shell structure impacting a water surface, Latin American applied research 38 (1), 35-43
2	I Fuiorea, W Tiu, Decoupling Effects–A Novel Method for Composites Characterization, Proceedings of the Romanian Academy, Series A 12 (1), 55-62
3	Sprintu Iuliana, Ion Fuiorea, *Analitical Solutions of the Mechanical Answer of Thin Orthotropic Plates*, Proceedings of the Romanian Academy-Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Sciences, Vol. 14, nr. 4, pp 343-350
4	Constantinescu Adrian, Bertram Voker, Ion Fuiorea, *Wedge Shapped Shell Structure Impacting Water Surface,* Conference of the ASME Vessels and Piping, Vol 4, Series: Pressure Vessel and Piping Division of the American Society of Mechanical Engineers, pag 55 - 62

Nr. crt	Autori, titlu, revista
1	I Fuiorea, D Gabor, I Sprintu, A new mathematical model for composite plates, Proceedings the 16th Int. Conf. The Knowledge-Based Organization Sibiu, 149-157
2	M Gennaretti, MM Collela, J Serafini, G Quaranta, I Fuiorea, Anatomy, modelling and prediction of aeroservoelastic rotorcraft-pilot-coupling. 39th European Rotorcraft Forum

3.1.3. Reviste BDI	
Nr. crt	**Autori, titlu, revista**
1	MI Marmureanu, I Fuiorea, Attitude Dynamics of a Spinning Rocket with Internal Fluid Whirling Motion, INCAS Bulletin 6 (2), 75
2	DG Sandu, I Fuiorea, TL Grigorie, INS/GPS synergic navigator with Kalman filtering, University POLITEHNICA of Bucharest "Scientific Bulletin", Series D
3	A Tudorache, I Fuiorea, Considerations Regarding the Dynamic Balancing of Complex Rotors, Review of the Air Force Academy, 51

3.2. Profesor invitat (inclusiv ERASMUS)

Nr. Crt.	Institutia, tara, curs predat, perioada
1	Hertfordshire University, U K, Composite Material Mechanics, 2.02 – 30.04 1995
2	ENSIETA, Brest, France, Mechanique des Materiaux Composites, 10.05 – 20.06 1997
3	Université Paul Sabatieres, Toulouse, France, Mechanique des Materiaux Composites, 15 – 28.06.2003,
4	Institute National Politehnique, Toulouse, France, Materiaux Composites, 18 – 28.06 2002
5	Ecole National des Ingenieurs Tarbes, France, Mechanique des Materiaux Composites, 02.04 – 10.05.2004

3.4.Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice al revistelor si manifestarilor stiintifice, organizator de manifestari stiintifice / recenzor

Nr. Crt.	Articol recenzat/autori, an, revista, ISSN
1	Life prediction model of AA7B04-T6 under alternate action of fatigue and corrosion based on damage cumulative theory, Yuting he, Ph.D, Changfan Li, Xiaohong Li, Jia Liu, Xu Du, Xiangfei Tan, Haoyu Zhang , 2015 Royal Aeronautical Society - The Aeronautical Journal
2	Semi-Empirical Estimation and Experimental Method for determining Inertial Properties of the Unmanned Aerial System - UAS-S4 of Hydra Technologies, Yvan Wilfried Tondji, 2015 Royal Aeronautical Society - The Aeronautical Journal
3	Cessna Citation X Turbofan Modelling: Identification and Validation with Flight Tests, Paul Alexandre Bardela, Thomas Bournisien, 2015 Royal Aeronautical Society - The Aeronautical Journal
4	CLoVER: an alternative concept for damage interrogation in structural health monitoring systems, Ken I. Salas∗ and Carlos E. S. Cesnik, 2008 Royal Aeronautical Society - The Aeronautical Journal
5	Calculation of torsional stress in noncircular cross sections by the finite element method, Kirad Abdelkader, Zebbiche Toufik 2008 Royal Aeronautical Society - The Aeronautical Journal
6	A New Model to Testability Modeling and Analysis for PHM of Aerospace Systems, YANG Shu-ming, QIU Jing, LIU Guan-jun, YANG Peng 2008 Royal Aeronautical Society - The Aeronautical Journal

3.4.2. Reviste ISI fara factor de impact.

Nr. Crt.	Articol recenzat/autori, an, revista, ISSN
1	Recenzie a 12 articole pentru INCAS BULETIN 2012 -2017

3.4.3. Reviste /manifestări stiintifice indexate BDI

Nr. Crt.	Revista/conferinta, http://.....
1	Membru in comitetul stiintific al CEAS Air & Space Conference
2	Membru CEAS Program Comitee

Nr. Crt.	Articol recenzat/autori, an, revista, ISSN
1	Uncertainty quantification and robust design optimization applied to aircraft propulsion systems Marco Panzeri, Roberto d'Ippolito, Kirill Anisimov, Andrey Savelyev, Artur Mirzoyan, European CEAS Conference, 2017
2	Investigation of viscosity influence on transonic flutter and LCO - Svetlana Kuzmina, Fanil Ishmuratov, Oleg Karas, European CEAS Conference, 2017
3	The studies on low-noise laminar wing aircraft for regional and short range routes - Anatoly Bolsunovsky, Nikolay Bragin, Nikolay Buzoverya, Ivan Chernyshev, Irina Gubanova, Nikita Pushchin European CEAS Conference, 2017
4	Interaction of non-spherical crystals and supercooled droplets with a body in a mixed cloud - Ivan Amelyushkin, Albert Stasenko, European CEAS Conference, 2017
	13 articole NCAS 2015

3.4.4. Reviste /manifestări stiintifice neindexate

Nr. Crt.	Revista/conferinta, http://.....
1	Membru in comitetul stiintific al Conferintei NCAS

Nr. Crt.	Articol recenzat/autori, an, revista, ISSN
1	Recenzie pentru 14 lucrari pentru Conferinta NCAS

3.5. Experienta de management,analiza si evaluare in cercetare si/sau invatamant

3.5.1 Organizatii internationale

Nr. Crt.	Organizatia http://
1	Trustee member CEAS – Council of European Aerospace Societies, 2010 - prezent

3.6. Referent in comisii de doctorat

Nr. Crt.	Autor teza, an, institutia, conducator teza
1	Mihaila-Andres Mihai, 2003, Université Bretagne Occidentale, Brest, Francois Grosjean
2	Copnstantinescu Adrian, 2004, ENSIETA École Nationale Supérieure d'Ingénieurs, Brest, Alain Némé

Nr. Crt.	Autor teza, an, institutia, conducator teza
1	Referent in 18 comisii de doctorat

3.8. Membru academii in asociatii profesionale de prestigiu, naționale și internaționale,....

Nr. Crt.	**Academia/asociatia**
1	Director General Institutul de cercetare pentru structuri Aerospatiale STRAERO
2	Membru fondtor ARTENS
	Membru fondator AAAR
	Membru Societatea de Mecanica Ruperii
	Membru Societatea de Acustica si Vibratii
	Membru SAMPE
	Raportor CEAS – Council of European Aerospace Societies