

## UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR DE  
PREZENTARE LA CONCURS [PROFESOR]

CANDIDAT: STOIA-DJESKA Marius

Post Nr. 04, Profesor, Depart. Științe Aerospațiale "Elie Carafoli"

Condiții	Îndeplinire condiții	
<b>A. Doctor</b>	Diploma de Doctor în domeniul INGINERIE, prin ordin ministru nr. 5374 din 20.11.1997, seria P, Nr. 0000912, emisă de Universitatea POLITEHNICA din București	
<b>B. Îndeplinirea standardelor minime naționale conform OMECTS nr. 6560/20.12.2012; MO, I, 890 si 890bis/27.12.2012</b>	Standarde îndeplinite, conform Comisiei CNATDCU Nr 13, Inginerie Aerospațială, autovehicule și transporturi. Anexată: Fișa de calcul și de susținere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, în acord cu realizările menționate:	
<b>Condiții minime [Punctaj]</b>	<b>Minim prevăzut</b>	<b>Realizat</b>
A1. Activitatea didactică și profesională	180	<b>216.975</b>
A2. Activitatea de cercetare	170	<b>408,3</b>
A3. Recunoașterea și impactul activității	50	<b>162</b>
<b>TOTAL (A)</b>	<b>400</b>	<b>787.275</b>
<b>Condiții minime obligatorii pe subcategoriile [Număr]</b>	<b>Minim prevăzut</b>	<b>Realizat</b>
A.1.1.1. Cărți/ capitole ca autor	4	4
A.1.2.1. Manuale, suport de curs inclusiv electronic din care ca prim autor	2 din care 1 prim autor	3/1
A.1.2.2. Îndrumare de laborator/aplicații din care prim autor	2 din care 1 prim autor	2/1
A. 2.1. Articole în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters, conform situației curente de pe site-ul ISI THOMSON REUTERS	11	12
A. 2.2. Articole în reviste și în volume ale unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	16	16
A. 2.4. Granturi/proiecte câștigate prin competiție (director / responsabil)	2	6
<b>C. Atestarea studiilor (diploma + Foi Matricole) și a altor realizări profesionale</b>	<b>Diploma de Licență</b> , în domeniul Mecanic, specializarea Aeronave, Nr 7979 din 18.11.1985, seria C, Nr. 6488, emisă de Universitatea Politehnica din București	

Subsemnatul **STOIA-DJESKA Marius**, candidată la concursul pentru ocuparea postului de **profesor**, poziția **04**, Departam. de **Științe Aerospațiale "Elie Carafoli"**, **Facultatea de Inginerie AEROSPAȚIALĂ**, din Domeniul de Studii Univ. **Inginerie Aerospațială**, arondat Comisiei de Specialitate CNATDCU [OMECTS 6573/2012] **Nr.13**, Inginerie Aerospațială, autovehicule și transporturi, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 292 privind falsul în declarații, din Legea 286/2009 - Codul Penal, că sunt îndeplinite toate Standardele minime prevăzute de Metodologia UPB 2013 pentru înscrierea la concurs [Secțiunea II.3] și OMECTS 6560/2012 [C + P], în momentul înscrierii la concurs, și susțin veridicitatea informațiilor prezentate în dosar și în materialul de mai sus. Lucrările considerate a fi incluse în Baza ISI Thomson Reuters sau în alte Baze de Date Internaționale [BDI] sunt vizibile în aceste baze, în dreptul numelui candidatului, la această dată, cu precizarea ca numele autorului apare ca **"Stoia-Djeska M\*"; "Stoia M\*"; "Stoia-Desjka M\***.

Candidat,

Data 9.06.2017

**FIȘA DE CALCUL ȘI DE SUSȚINERE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE  
CONFORM OMECTS nr. 6560/20.12.2012; MO, I, 890 și 890bis/27.12.2012,  
COMISIE CNATDCU NR. 13,  
INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, AUTOVEHICULE ȘI TRANSPORTURI  
CANDIDAT: STOIA-DJESKA Marius**

Post Nr. 04, Profesor, Depart. Științe Aeronautice "Elie Carafoli", Facultatea de INGINERIE AEROSPAȚIALĂ

**A1. Activitatea didactică și profesională**

**1.1 . Carti si capitole in carti de specialitate**

<b>1.1.1.1. Internaționale</b>		
<b>Nr. crt.</b>	<b>Autori, denumire, editura, isbn, nr.pagini</b>	<b>Puncte</b>
1	Marius Stoia-Djeska, Carmen Anca Safta, (2012), <i>Fluid dynamics, Computational modeling and applications</i> , editor L. Hector Juarez, chap. 9: Fluid-Structure Interaction, pg. 195-216 , INTECH, ISBN978-953-51-0052-2,	22/(2x2) <b>5.5</b>
<b>1.1.1.2. Naționale</b>		
1	Marius STOIA-DJESKA, (2005), <i>A Practical Introduction to Computational Fluid Dynamics</i> , Editura Didactică si Pedagogică, Bucuresti, ISBN: 973-30-1135-5, 185 pg.	185/(5x1) <b>37</b>
2	Sterian DANAILA, Marius STOIA-DJESKA, (2007), <i>Vortex Flows and Applications</i> , editors Romeo SUSAN-RESIGA, Sandor BERNAD, Sebastian MUNTEAN, Chap. 2. Numerical Methods in Fluid Dynamics, pp. 73-122, Eurostampa, ISBN 978-973-687-659-2, 50 pg.	50/(5x2) <b>5</b>
3	Sterian DANAILA, Marius STOIA-DJESKA, (2017), <i>Introducere in modelarea turbulentei</i> , Ed Politehnica Press, ISBN 978-606-515-764-4 pg. 380	380/(5x2) <b>38</b>
<b>1.2.1. Manuale didactice</b>		
1	Marius STOIA-DJESKA, Florin FRUNZULICĂ, Ionel POPESCU, Paul SILIȘTEANU, (2005), <i>Probleme tipice de aeroelasticitate si interacțiune fluid-structură</i> , (Typical Problems in Aeroelasticity and Fluid-Structure Interaction) Editura Printech, ISBN : 973-718-251-0, 125pg	125/(10x4) <b>3.125</b>
2	Marius STOIA-DJESKA, (2017), <i>Lecture notes in Computational Fluid Dynamics</i> , Ed. Printech, ISBN 978-606-023-0742-4 pg. 140	140/(10x1) <b>14</b>
3	Marius STOIA-DJESKA, (2017), <i>Lecții de aeroelasticitate dinamică</i> , Ed. Politehnica Press, ISBN 978-606-515-763-7 pg. 155	155/(10x1) <b>15.5</b>
<b>1.2.2. Îndrumar de laborator</b>		
1	Carmen-Anca Safta, Teodor Zabet, Ion Antonescu, Sergiu Nicolae, Mihail Gh. Mihaiescu, Daniel Rosner, Marius STOIA-DJESKA, Valentin Panduru, Catalina Cristina Petica, (2013), <i>Energie Eoliana. Indrumar pentru activitati practice</i> , Editura PRINTECH, ISBN 978-606-23-0098-2, 108 pg.	108/(20x9) <b>0.6</b>
2	Marius STOIA-DJESKA, (2017), <i>Aeroelasticitate. Îndrumar de proiect și lucrări</i> , Ed. Politehnica Press, ISBN 978-606-515-762-0 pg. 65	65/(20x1) <b>3,25</b>
<b>1.4. Conducere proiecte de diploma, disertatie</b>		
1	proiecte de diplomă și disertație conduse în perioada 1996-2016 (fisele de evidență ale facultății)	75/1.5=50 <b>50</b>
<b>1.5. Introducere noi discipline</b>		
1	Fluid dynamics, curs, anul II, specializarea navigatie Aeriana (Air Navigation)	<b>15</b>
2	Modele matematice in mecanica mediilor continue, curs, master anul I, specializarea Structuri Aeronautice si Spatiale	<b>15</b>

3	Elemente finite neliniare in aeronautica, curs, master anul I, specializarea Structuri Aeronautice si Spatiale	<b>15</b>
<b>TOTAL A1:</b>		<b>216.975</b>

## A2. Activitatea de cercetare

<b>2.1. Articole in extenso in reviste cotate ISI si in proceedings indexate ISI Thomson Reuters, brevete de inventie</b>		
<b>Nr. crt.</b>	<b>Autori, titlu, revista, WOS</b>	<b>(25+20*FI)/Nr. autori</b>
1	Stoia-Djeska, Marius; Mingireanu, Florin, (2012), Mathematical And Computational Model For The Analysis Of Micro Hybrid Rocket Motor, AIP Conference Proceedings Volume: 1493 Pages: 983-987, WOS:000312264400145.	12.5
2	Stoica, Adrian Mihail; Stoia-Djeska, Marius, (2013), On a New Model Reduction Method for CFD Systems Used for Flow Control Design , Applied Mechanics and Materials Volume: 332 Pages: 9-14, WOS:000345269700002.	12.5
3	Stoia-Djeska, Marius; Safta, Carmen-Anca; Cotuna, Adina, (2013), Control of Vortical Flows Past Open Cavities , Applied Mechanics and Materials Volume: 332 Pages: 21-26, WOS:000345269700004.	8.3
4	Mingireanu, Florin; Stoia-Djeska, Marius, (2013), Small hybrid thruster development for small satellite attitude control system , PROCEEDINGS OF 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN SPACE TECHNOLOGIES (RAST 2013) Pages: 297-301, WOS:000332043900045	12.5
5	Zavalan, Luiza; Teleaga, Delia; Stoia-Djeska, Marius, (2013), Estimated Order of Accuracy of a Finite-Volume-Particle Scheme for Artificial Compressibility Euler Equations , AIP Conference Proceedings Volume: 1558 Pages: 1317-1320, WOS:000331472800311	8.3
6	Stoia-Djeska, M.; Safta, C. A.; Halanay, A, (2012), Sensitivity Analysis of Eigenvalues For an Electro-Hydraulic Servomechanism , AIP Conference Proceedings Volume: 1493 Pages: 977-982, WOS:000312264400144	8.3
7	Chelaru, Teodor-Viorel; Stoia-Djeska, Marius; Cernat, Mircea, (2009), Mathematical model and technical solution for surveillance system based on self-supporting gyroplane , RAST 2009: PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN SPACE TECHNOLOGIES Pages: 89-94, WOS:000271613000020	8.3
8	SAFTA C A; STOIA-DJESKA M L, SYSTEM FOR ABSORBING AND CONVERTING THE ENERGY OF A MOVING FLUID INTO ELECTRIC ENERGY , Patent Number: RO126326-A1, <b>International Patent Classification:</b> F03B-013/00; H01L-041/113; H02N-002/18	12.5
9	Predoiu, Ion; Stoia-Djeska, Marius; Frunzulica, Florin, (2009), FLUTTER SUPPRESSION BY ACTIVE CONTROL , Annals of DAAAM and Proceedings Volume: 20 Pages: 1289-1290, WOS:000282335600645	8.3
10	Stoia-Djeska, Marius; Safta, Carmen-Anca, (2009), The Simulation of Fluid-Structure Interaction Using Fully Implicit Coupled Solvers , WSEAS Mechanical Engineering Series Pages: 233-239, WOS:000276695600034	12.5
11	Stoia-Djeska, Marius; Safta, Carmen-Anca; Cojocaru, (2008), Marius ADJOINT SENSITIVITY ANALYSIS FOR MONOTONE IMPLICIT LES, WSEAS Mechanical Engineering Series Pages: 214-222, WOS:000260495700032	8.3
12	Frunzulica, F.; Dumitrache, Al.; Stoia-Desjka, M., (2016), A Method of Harvesting Energy from Wind Using a Flapping Wing, Conference: 11th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (ICNPAA) Location: Univ La Rochelle, La Rochelle, FRANCE, AIP Conference Proceedings Volume: 1798, ISBN:978-0-7354-1464-8, WOS:000399203000057	8.3
<b>Total:</b>		<b>120.6</b>

**2.2 Articole in reviste si volume ale unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale (lucrări reprezentative)**

Nr. crt.	Autori, titlu, revista	20/Nr. autori
1	Frunzulica, Florin, Stoia-Djeska, Marius, Mingireanu, Florin, (2015), <i>Validation with Numerical Simulations of a Simplified Model of a Hybrid Rocket Motor</i> , PAMM · Proc. Appl. Math. Mech. 15, 429 – 430 (2015) / DOI 10.1002/pamm.201510205, AU-ID 35106183400	6.7
2	Mingireanu, F., Georgescu, L.P., Murariu, G., Mocanu, I., Stoia-Djeska, M. Jula, N. (2014), Increase of regression speed of combustion through oxidizer doping, <i>Surface Engineering and Applied Electrochemistry</i> , Volume 50, Issue 3, Pp. 267-274, AU-ID 35106183400	3.3
3	Stoica, A.M., Stoia-Djeska, M., (2013), <i>On a new model reduction method for CFD systems used for flow control design</i> (Conference Paper), Applied Mechanics and Materials, Volume 332, 2013, Pages 9-14 International Conference on Biomechanics, Neurorehabilitation, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Robotics and Aerospace: Optimization of the Engineering Systems, OPTIROB 2013; Neptun-Olimp; Romania, AU-ID 35106183400	10
4	Stoia-Djeska, M., Chelaru, T.-V., (2012), <i>A sensitivity analysis approach in the design of the attitude control system of small satellites</i> (Conference Paper), Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, Volume 8, 2012, Pages 6058-6069, 63rd International Astronautical Congress 2012, IAC 2012; Naples; Italy; AU-ID 35106183400	10
5	Stoia-Djeska, M., Mingireanu, F., Chelaru, A., (2012), A computational model for the stability and sensitivity analysis of a classic type hybrid rocket motor (Conference Paper), Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, Volume 8, 2012, Pages 7430-7433, 63rd International Astronautical Congress 2012, IAC 2012; Naples; Italy; AU-ID 35106183400	6.7
6	Mingireanu, F., Stoia-Djeska, M., (2011), Methane based cryogenic hybrid rocket motor. Oxidizer doping (Conference Paper), 62nd International Astronautical Congress 2011, IAC 2011 Volume 10, 2011, Pages 8373-8382, 62nd International Astronautical Congress 2011, IAC 2011; Cape Town; South Africa; AU-ID 35106183400	10
7	Stoia-Djeska, M., Mingireanu, F., (2010), A computational fluid dynamics based stability analysis for hybrid rocket motor combustion (Conference Paper), 16th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (31st AIAA Aeroacoustics Conference) 2010, Article number 2010-3909 16th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (31st AIAA Aeroacoustics Conference); Stockholm; Sweden; AU-ID 35106183400	10
8	Predoiu, I., Stoia-Djeska, M., Frunzulica, F. (2009), Flutter suppression by active control (Conference Paper), Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium 2009, Pages 1289-1290, Annals of DAAAM for 2009 and 20th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing and Automation: Focus on Theory, Practice and Education"; Vienna; Austria; AU-ID 35106183400	6.7
9	Dragomirescu, A., Safta, C-A., Stoia-Djeska, M., 2016, Experimental and Numerical Investigation of the Flow Past a Thin Circular Airfoil with Mid-Chord Slot, <i>Rev. Hidraulica</i> , nr. 4, pp. 6-11, ISSN 1453-7303, Index Copernicus ICV	6.7
10	Florin Frunzulica, Ion Predoiu, Marius Stoia-Djeska, Alexandru Dumitrache, Cornelia Aida Bulucea, (2015), "Flapping Wing as an Alternative Method of Harvesting Energy from Wind", MCSI, 2015, 2015 Second International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI), 2015 Second International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI) 2015, pp. 32-38, doi:10.1109/MCSI.2015.33, Print ISBN: 978-1-4799-8672-9, INSPEC Accession Number: 15836159, Publisher: IEEE	4
11	Marius Stoia-Djeska, and Florin Frunzulica: (2015), Sensitivities Calculation for Unsteady Flow Problems. PAMM · Proc. Appl. Math. Mech. 15, 689 – 690 (2015) / DOI 10.1002/pamm.201510334	10
12	Stoia-Djeska Marius, Safta Carmen Anca and Frunzulica Florin: (2010), <i>Adjoint Sensitivity Analysis of a Fluid-Structure Interaction Problem</i> , Volume 10, Issue 1, December 2010, Pages: 377–378, DOI: 10.1002/pamm.201010181. Wieners, Christian (ed.) Special Issue: 81st annual meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), Karlsruhe, Germany, March 22-26, 2010. (English) Zbl 1222.74012 PAMM, Proc. Appl. Math. Mech. 10, No. 1, 742 p. (2010). ISSN: 1617-7061e, publisher: Wiley-VCH, MSC: 74-06 76-06 65-06 00B25	6.7
13	Marius Stoia-Djeska and Florin Frunzulică: (2009), <i>The numerical simulation of a typical fluid-structure interaction problem</i> , Volume 9, Issue 1, December 2009, Pages: 399–400, DOI:	10

	10.1002/pamm.200910173. Kalinski, Krzysztof J. (ed.) Special Issue: 80th annual meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), Gdansk, Poland, February 9–13, 2009. (English) Zbl 1222.74011 PAMM, Proc. Appl. Math. Mech. 9, No. 1, 724 p. (2009). ISSN: 1617-7061e, publisher: Wiley-VCH.	
<b>14</b>	Tudorel Petronel AFILIPOAE, Marius STOIA-DJESKA, (2015), Development of a Three-Dimensional Unstructured Euler Solver for High-Speed Flows. INCAS Bulletin, 2015, Vol.7, Issue 4, pp. 3-18, ISSN 2066-8201, Index Copernicus ICV, ProQuest.	<b>10</b>
<b>15</b>	Marius STOIA-DJESKA, Florin FRUNZULICA, Florin MINGIREANU, (2017), Numerical Simulations of Flow and Fuel Regression Rate Coupling in Hybrid Rocket Motors, pp. 85-90, INCAS Bulletin, 2017, Vol.9, Issue 1, ISSN 2066-8201, Index Copernicus ICV, ProQuest.	<b>6.7</b>
<b>16</b>	Frunzulica, F; Predoiu, I; Stoia-Djeska, M; Dumitrache, A <sup>1</sup> ; Bulucea, CA, (2015), Flapping wing as an alternative method of harvesting energy from wind Second International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI), pp: 32-38, Sliema, MALTA, ISBN:978-1-4799-8673-6, Accession Number: WOS:000380543500006,	<b>4.0</b>
	<b>Total:</b>	<b>118,2</b>

### 2.3 Articole publicate in reviste nationale si volumele unor manifestari stiintifice nationale si internationale neindexate (lucrări reprezentative)

<b>Nr. crt.</b>	<b>Autori, titlu, revista</b>	<b>5/Nr.autori</b>
<b>1</b>	Ion Predoiu, Florin Frunzulica, Marius Stoia-Djeska, Refined Model of a Flutter Suppression System with Practical Assessment, 10th CONFERENCE on Dynamical Systems - Theory and Applications DSTA-2009, December 7-10, Łódz, Poland	<b>1.7</b>
<b>2</b>	Florin Mingireanu, Marius Stoia-Djeska, Methane Based Hybrid Rocket Motor. Oxidizer Doping, IAC-11 – D9.2.8, 62nd International Astronautical Congress, Cape Town, SA, October 3-7, 2011	<b>2.5</b>
<b>3</b>	Marius Stoia-Djeska, Teodor-Viorel Chelaru, A SENSITIVITY ANALYSIS APPROACH IN THE DESIGN OF THE ATTITUDE CONTROL SYSTEM OF SMALL SATELLITES, IAC-12-C1.8.13, 63rd International Astronautical Congress, Naples, Italy. Copyright ©2012 by the International Astronautical Federation	<b>2.5</b>
<b>4</b>	Marius Stoia-Djeska, Florin Mingireanu, Adrian Chelaru, A COMPUTATIONAL MODEL FOR THE STABILITY AND SENSITIVITY ANALYSIS OF A CLASSIC TYPE HYBRID ROCKET MOTOR, 63rd International Astronautical Congress, Naples, Italy. Copyright ©2012 by the International Astronautical Federation	<b>1.7</b>
<b>5</b>	Delia Teleaga, Marius Stoia-Djeska, Luiza Zavalan, A comparison of the FVPM and FVM for compressible flows in time-dependent flow domains, Conference on Applied Mathematics and Scientific Computing, Sibenic, Croatia, June 10-14, 2013, Mathematical Communications (vol.19, no. 3), Osijek, Croatia	<b>1.7</b>
<b>6</b>	Florin MINGIREANU, Marius STOIA-DJESKA, A local sensitivity analysis of some performances of reactive projectiles, rockets and missiles, Proceedings of AEROSPATIAL 2016, ISSN 2067 – 8614,	<b>2.5</b>
<b>7</b>	Daniela Zaharie, Silviu Panica, Marius Stoia-Djeska, Mircea Dragan, Dana Petcu, (2007), Airfoil shape optimization by coupling computational fluid dynamics with evolutionary multiobjective optimization, Proceedings of the Computer Aspects of numerical algorithms, Wisla, Poland, 2007, volume 1896, psu.edu	<b>1.0</b>
<b>8</b>	Adrian Mihail Stoica, Marius Stoia-Djeska, Gabriela Stroe, Stability Analysis of an Aeroelastic System with Actuator Saturation, Advanced Materials Research, 2012, Vol.463, 1527-1532,	<b>1.7</b>
<b>9</b>	Marius Stoia-Djeska, Florin Mingireanu, A Computational Fluid Dynamics Based Stability Analysis For Hybrid Rocket Motor Combustion, AIAA Paper 2010-3909, 16th AIAA/CEAS	<b>2.5</b>

	Aeroacoustics Conference, Stockholm, Sweden	
<b>10</b>	Frunzulica, F.; Dumitrache, Al.; Stoia-Desjka, M., (2016), Harvesting the wind energy through an actively controlled pitch-plunge flapping wing, International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'16) Madrid (Spain), 4 th to 6 th May, 2016 Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ) No.14 May 2016, ISSN 2172-038	<b>1.7</b>
	<b>Total:</b>	<b>19,5</b>

## 2.4 Granturi/proiecte castigate prin competitie

### 2.4.1. Director /responsabil - 2.4.1.2 Nationale

Nr. crt.	Program, titlu, perioada (ani) (obs: 2 ani+ : proiectul s-a desfășurat pe o perioada de timp cuprinsă între 2 ani și 3 ani)	10xNr.ani
<b>1</b>	Program Parteneriate, Demonstrator antiflutter cu actuator piezoelectric - AFDPA, 289/2014, 2 ani+	<b>25</b>
<b>2</b>	Program AMTRANS, Dezvoltarea unui pachet de programe pentru cercetări avansate în simularea numerică a curgerilor în aerodinamică – AERO CFD, 2004-2007	<b>30</b>
<b>3</b>	Program <i>PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, REALIZAREA SI VALIDAREA UNUI SISTEM DE PROGRAME DE CALCUL PENTRU ANALIZA AEROELASTICA A AERONAVELOR SI COMPRESOARELOR TURBOMOTOARELOR – AEROELAST</i> , 82-082/2008-2011, 3 ani	<b>30</b>
<b>4</b>	Program <i>PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, AMORTIZAREA VIBRATIILOR AEROELASTICE PRIN TEHNICI AVANSATE DE CONTROL ACTIV - AVD-AC</i> , 82-081/2008-2011, 3 ani	<b>30</b>
	<b>Total:</b>	<b>115</b>

### 2.4.2. Membru în echipă - 2.4.2.2 Nationale

Nr. crt.	Program, titlu, perioada (ani)	2xNr.ani
<b>1</b>	Program STAR, Analiza aero-termodinamica inversa pentru curgeri supersonic/hipersonice - IATASH, ctr. nr.51/2012-2014, 2+	<b>5</b>
	<b>Total:</b>	<b>5</b>

## 2.5. Proiecte de cercetare/consultanta cu mediul economic

### 2.5.1. Internationale

#### 2.5.1.1. Director /responsabil -

Nr. crt.	Program, titlu, perioada (ani) (obs: 2 ani+ : proiectul s-a desfășurat pe o perioada de timp cuprinsă între 2 ani și 3 ani)	5xNr.ani
<b>1</b>	Program ESA ”European Student Earth Orbiter – ESEO”, 2010-2013, 3 ani+	<b>15</b>
<b>2</b>	Program ESA ”European Student Moon Orbiter – ESMO”, 2010-2013, 3ani+	<b>15</b>
	<b>Total:</b>	<b>30</b>

#### 2.5.1.2 Membru în echipă

Nr. crt.	Program, titlu, perioada (ani)	2xNr.ani
<b>1</b>		
<b>2</b>		
	<b>Total:</b>	<b>0</b>

**TOTAL A2: 408.3**

### A3. Recunoașterea și impactul activității

#### 3.1 . Citări în reviste ISI și BDI

3.1.1. Reviste și proceedings-uri ISI		
Nr. crt.	Autori, titlu, revista / Autori, lucrare citată	Puncte 15/Nr. autori lucrare citată
1	<a href="#">Regression rate and combustion performance investigation of aluminum metallized HTPB/98HP hybrid rocket motor with numerical simulation</a> By: Sun, Xingliang; Tian, Hui; Yu, Nanjia; et al. <a href="#">AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY</a> Volume: 42 Pages: 287-296 Published: APR-MAY 2015, WOS:000352332600031 Stoia-Djeska, Marius; Mingireanu, Florin, (2012), Mathematical And Computational Model For The Analysis Of Micro Hybrid Rocket Motor, AIP Conference Proceedings Volume: 1493 Pages: 983-987, WOS:000312264400145.	7.5
2	<a href="#">State Variable Modeling of the Integrated Engine and Aircraft Dynamics</a> By: Rotaru, Constantin; Sprintu, Iuliana Edited by: Sivasundaram, S, Conference: 10th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (ICNPAA) Location: Narvik Univ Coll, Narvik, NORWAY Date: JUL 15-18, 2014, Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1637 Pages: 889-898 Published: 2014, WOS:000347812200104 Stoia-Djeska, Marius; Mingireanu, Florin, (2012), Mathematical And Computational Model For The Analysis Of Micro Hybrid Rocket Motor, AIP Conference Proceedings Volume: 1493 Pages: 983-987, WOS:000312264400145.	7.5
<b>Total:</b>		<b>15</b>
3.1.2. Reviste și proceedings-uri BDI citată		
		10/Nr. autori lucrare
1	Chelaru, T.V., Pana, V. , Chelaru, A., <b>Longitudinal control system design using gradient method for a suborbital launcher(Conference Paper)</b> , Applied Mechanics and Materials Volume 555, 2014, Pages 113-1209th International Conference on Modeling and Optimization of the Aerospace, Robotics, Mechatronics, Machines-Tools, Mechanical Engineering and Human Motricity Fields, OPTIROB 2014; Mangalia; Romania; SCOPUS Stoia-Djeska, M., Chelaru, T.-V., (2012), <i>A sensitivity analysis approach in the design of the attitude control system of small satellites</i> (Conference Paper), Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, Volume 8, 2012, Pages 6058-6069, 63rd International Astronautical Congress 2012, IAC 2012; Naples; Italy; AU-ID 35106183400	5.0
2	Chelaru, T.-V., Stoica, A.-M., Chelaru, A., Attitude control for small satellites using gradient-modified methods(Conference Paper), Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC Volume 6, 2013, Pages 4404-441864th International Astronautical Congress 2013, IAC 2013; Beijing; China; 23 September 2013, SCOPUS Stoia-Djeska, M., Chelaru, T.-V., (2012), <i>A sensitivity analysis approach in the design of the attitude control system of small satellites</i> (Conference Paper), Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, Volume 8, 2012, Pages 6058-6069, 63rd International Astronautical Congress 2012, IAC 2012; Naples; Italy; AU-ID 35106183400	5.0
3	Karthikeyan, G., Shimada, T. (2016), Quasi 1-D numerical analysis of combustion instability in hybrid rocket motor incorporating boundary layer lags(Conference Paper), 52nd AIAA/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference, 20162016, 20p52nd AIAA/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference, 2016; Salt Lake City; United States; SCOPUS Stoia-Djeska, M., Mingireanu, F., (2010), A computational fluid dynamics based stability analysis for hybrid rocket motor combustion(Conference Paper), 16th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (31st AIAA Aeroacoustics Conference) 2010, Article number 2010-390916th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (31st AIAA Aeroacoustics Conference); Stockholm; Sweden; AU-ID 35106183400	5
4	Funami, Y., Shimada, T., Combined analysis of reactive flow and heat transfer for hybrid rocket	

	design engineering(Conference Paper), 50th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference 20142014, 27p50th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference and exhibit 2014; Cleveland; United States; SCOPUS Stoia-Djeska, M., Mingireanu, F., (2010), A computational fluid dynamics based stability analysis for hybrid rocket motor combustion(Conference Paper), 16th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (31st AIAA Aeroacoustics Conference) 2010, Article number 2010-390916th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (31st AIAA Aeroacoustics Conference); Stockholm; Sweden; AU-ID 35106183400	<b>5</b>
<b>5</b>	Funami, Y., Shimada, T.; Validation with experiments on simplified numerical prediction of hybrid rocket internal ballistics(Conference Paper), AIP Conference Proceedings Volume 1493, 2012, Pages 395-4009th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences, ICNPAA 2012; Vienna; Austria; 10 July 2012 through 14 July 2012, Stoia-Djeska, M., Mingireanu, F., (2010), A computational fluid dynamics based stability analysis for hybrid rocket motor combustion(Conference Paper), 16th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (31st AIAA Aeroacoustics Conference) 2010, Article number 2010-390916th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (31st AIAA Aeroacoustics Conference); Stockholm; Sweden; AU-ID 35106183400	<b>5</b>
<b>6</b>	Gascoin, N.Email Author, Gillard, P. Preliminary pyrolysis and combustion study for the hybrid propulsion(Conference Paper), 46th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference and Exhibit2010, Article number AIAA 2010-687146th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference and Exhibit; Nashville, TN; United States, SCOPUS Stoia-Djeska, M., Mingireanu, F., (2010), A computational fluid dynamics based stability analysis for hybrid rocket motor combustion(Conference Paper), 16th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (31st AIAA Aeroacoustics Conference) 2010, Article number 2010-390916th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference (31st AIAA Aeroacoustics Conference); Stockholm; Sweden; AU-ID 35106183400	<b>5</b>
	<b>Total:</b>	<b>30</b>

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

<b>3.3.1. ISI.</b>		
<b>Chairman/recenzor a urmatoarelor sectiuni stiintifice (Proceedings ISI published by the American Institute of Physics):</b>		
Nr. Crt.	Denumire conferință / secțiune organizată	10 puncte
1	ICNPAA 2008, Session: 30: Aerospace and Engineering applications	10
2	ICNPAA 2008, Session 44 : Numerical Simulation and Modeling in Engineering	10
	<b>Total:</b>	<b>20</b>

<b>3.4.</b>	<b>Experiența de management</b>	<b>3.4.1. Conducere</b>		
		<b>Prodecan Facultatea de Inginerie Aerospațială, 2008-2012</b>	<b>5 x 4</b>	<b>20</b>
		<b>Prodecan Facultatea de Inginerie Aerospațială, 2012-2016</b>	<b>5 x 4</b>	<b>20</b>
		<b>Prodecan Facultatea de Inginerie Aerospațială, 2016-2017</b>	<b>2 x 1</b>	<b>5</b>
		<b>3.4.2. Membru organisme de conducere (2 x nr. de ani)</b>		
		Membru în consiliul de departament Stiinte Aerospațiale "Elie Carafoli": 2004/2008	<b>2 x 4</b>	<b>8</b>
		Membru în consiliul de departament Stiinte Aerospațiale "Elie Carafoli": 2008/2012	<b>2 x 4</b>	<b>8</b>
		Membru în consiliul de departament Stiinte Aerospațiale "Elie Carafoli": 2012/2016	<b>2 x 4</b>	<b>8</b>
		Membru în consiliul de departament Stiinte Aerospațiale "Elie Carafoli": 2016/2017	<b>2 x 1</b>	<b>2</b>
		Membru în consiliul Facultății de inginerie aerospațială: 2004/2008	<b>2 x 4</b>	<b>8</b>

	Membru în consiliul Facultății de inginerie aerospațială: 2008/2012	<b>2 x 4</b>	<b>8</b>
	Membru în consiliul Facultății de inginerie aerospațială: 2012/2016	<b>2 x 4</b>	<b>8</b>
	Membru în consiliul Facultății de inginerie aerospațială: 2016/2017	<b>2 x 1</b>	<b>2</b>
<b>Total</b>			<b>97</b>

### A3. Criterii opționale

#### 3.7. Membru... in asociatii profesionale de prestigiu, naționale și internaționale,....

Nr. Crt.	3.7.4.1. Asociații profesionale internaționale	10 puncte
1		
2		
<b>Total:</b>		
<b>TOTAL A3:</b>		<b>162</b>

Candidat,

Data 9.06.2017

*Stela D. N.*