

Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor academiei

Condiții/Standarde	Îndeplinire condiții (realizări)		Motivația îndeplinirii standardului
Deținerea titlului de doctor	Da.		Diploma de doctor seria J nr. 0003314 în domeniul Inginerie și Management emisă de Universitatea „Transilvania” din Brașov cu numărul 64 din 03.03.2015 , în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Inovării nr. 3181 din 06.02.2015.
Îndeplinirea standardelor minime naționale de ocupare a funcției didactice de conferențiar universitar, aprobate prin ordin al ministrului educației naționale			
Condiții minime [Punctaj]	Minim prevăzut	Realizat	
Activitatea didactică și profesională (A1)	35	53,31	
Activitatea de cercetare (A2)	20	43,41	
Recunoașterea și impactul activității (A3)	5	103	
Total	60	199,72	

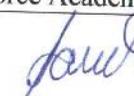


Tipul activităților	Condiții minimale pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate publicate în edituri cu prestigiu recunoscut în domeniul Științe militare, informații și ordine publică	1.1.1.2 Cărți/capitole în calitate de autor / Minim 3 cărți/capitol de cărți, din care 2 unic autor	1 carte ca unic autor (10 puncte)	ȘANDRU, V: <i>Studiul caracteristicilor tehnice decisive ale sistemelor de apărare antiaeriană ce stau la baza deciziei de extindere a duratei de utilizare</i> , Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, ISBN 978-606-83565-40-2, 2016;
		1 carte internațională (15/2 =7,5 puncte)	ȘANDRU, V, BOȘCOIANU M, „ <i>Extension life processes of the aerial vectors</i> ”, Editura Lambert Academic Publishing, Sarbrucken, Germania. ISBN 978-3-659-68500-2, 2015;
		1 carte ca unic autor (10 puncte)	ȘANDRU, V: „ <i>Cunoașterea aparatului optice din înzestrarea subunităților de apărare aeriană cu baza la sol și a sistemului de evaluare a tragerilor antiaeriene</i> ”, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, ISBN 978-606-8356-50-1, 2017;
Total 1.1 = 27,5 puncte			
1.2 Material didactic / Lucrări didactice	1.2.1 Cursuri universitare / Minim 2 ca prim autor	1 manual didactic / suport de curs coautor (5/3=1,66 puncte)	ȘANDRU, V., BACIU A., OANA M.: „ <i>Cunoașterea sistemelor de rachete sol-aer de bataie mare (HSAM)</i> ” Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, cotă de bibl. 50/927 vol. 72, 2015.
		1 îndrumar de laborator ca unic autor (5 puncte)	ȘANDRU, V: <i>Îndrumar de laborator la cursul „Cunoașterea aparatului optice din înzestrarea subunităților de apărare aeriană cu baza la sol și a sistemului de evaluare a tragerilor antiaeriene”</i> , Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov 2017.
		1 curs în calitate de coautor (5/2=2,5 puncte)	OANA M., ȘANDRU V.: „ <i>Tumul antiaerian calibru 57 mm. S-60 - Serviciul de luptă la material vol II</i> ”, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov 2017.
	1.2.2 Studii de specialitate/scenarii exerciții și aplicații Minim 1 ca prim	1 Studiu de specialitate ca prim autor (5 puncte)	Studiul proceselor de extindere a duratei de utilizare a vectorilor aerieni din cadrul sistemelor integrate de apărare aeriană cu baza la sol (ExDuVaSiAA), 2017.

Tipul activităților	Condiții minimale pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
	autor	1 exercițiu FTX Membru în EXCON (elaborare scenarii ptr. EȚAM) (5 /3 =1,66puncte)	Evaluarea exercițiului FTX „ALBATROSUL 2015” cu trageri de luptă, executat în TIPTSA în 17-30.04.2015
		2 exerciții FTX Membru în EXCON (elaborare scenarii ptr. EȚAM) (1,66x2 = 3,33 puncte)	Evaluarea exercițiilor FTX „FA AZUR 16.11 și FA ISTRIA 16.11” faza I și II, cu trageri de luptă, executat în TIPTSA 09-20.05.2016 21- 24.06 și 12-23.09.2016
		2 exerciții FTX Membru în EXCON (elaborare scenarii ptr. EȚAM) (1,66x2 = 3,33 puncte)	Evaluarea exercițiilor FTX „FA AZUR 17.11 și FA ISTRIA 17.11”, faza II, cu trageri de luptă, executat în TIPTSA material 24.04-05.05.2017 și 23.10-05.11.2017
		1 exercițiu STX Membru în EXCON (5/3x2 =3,33 puncte)	„FA SAVANTUL 17.1”, - rezolvarea unei situații tactice, deplasarea și supraviețuirea 8-12 ore (16.- 17.05.2017) și „FA SAVANTUL 17.3”- rezolvarea unei situații tactice pe hartă (21.- 23.06.2017)
Total 1.2 = 25,81 puncte			
1.3 Coordonare program de studii	-	-	-
Total 1.3 = 0 puncte			
1.4 Proiecte educaționale și de formare continuă	-	-	-
Total 1.4 = 0 puncte			
Total A1 = 53,31 puncte			
2.1 Articole in cotate ISI proceedings	-	1 articol (5 puncte) 10/2	Marius RĂDULESCU, Vasile ȘANDRU , <i>Advanced use of the e-resources in the research activities regarding to missile integrated systems development</i> , Intenational



Tipul activităților	Condiții minime pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
			Conference eLearning and software for Education, apr. 24-25, 2014, Bucharest, 10.12753/2066-026x-14-120.
		1 articol (3,33 puncte) 10/3	Vasile ȘANDRU, Mircea BOȘCOIANU, Călin CIUFUDEAN, <i>The Analytic Hierarchy Process involved in Air Defense Integrated Systems mixed with SWOT Analysis</i> , of the 3rd International Conference on Applied and Computational Mathematics, december 29-31, Geneva, Switzerland, ID 72002-169, 2014.
		1 articol (10 puncte) 10/1	ȘANDRU Vasile, „ <i>The modeling of Air Defence Integrated Systems such as multiagents ones</i> ” 12th eLSE, International Conference eLearning and software for Education, april 21-22, Volume 1 / DOI: 10.12753/2066-026X-16-068, p.p. 471-480, 2016.
		1 articol (5 puncte) 10/2	Vasile ȘANDRU, Cezar VASILESCU, „ <i>Training method used for visual aerial vectors recognition</i> ”, the 13 th International Scientific Conference, eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 10.12753/2066-026X-17-000, 2017.
		1 articol (3,33 puncte) 10/3	Vasile ȘANDRU, Cristian - George CONSTANTINESCU, Mircea BOȘCOIANU, <i>The use of Analytic Hierarchy Process for the life extension analysis of Air Defense Integrated Systems</i> , of the 8th International Conference on Systems Technics for Wireless Applications, nov. 22-24, Florence, Italy, ID 71801-262, 2014.
Total 2.1 = 26,66 puncte			
2.2 Articole / studii publicate în reviste științifice cu prestigiu recunoscut sau volumele unor manifestări științifice, în domeniul Științe militare, informații și ordine publică sau indexate în baze de date internaționale	Minim 10 articole	articolul 1 (1 punct)	Vasile ȘANDRU, <i>Emerging Aspects in the Process of Modernizing Integrated Aerospace Systems</i> , Review of the Air Force Academy, Vol X, No 2 (21), pp. 25-30, Brașov, ISSN 1842 - 9238, / 2012, www.afahc.ro/revista/revista.html
		articolul 2 (1 punct)	Vasile-Ioan ȘANDRU, <i>Aspects Regarding Antiaircraft Firing Effectiveness</i> , „Review of the Air Force Academy,



Tipul activităților	Condiții minimele pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
			nr 2(32)/ DOI: 10.19062/1842 - 9238.2016.14.2.3, Air Force Academy Publishing House, Brașov” pp. 25-30, 2016.
		articolul 3 (1 punct)	Vasile ȘANDRU, Marius RĂDULESCU, “ <i>The use of UAV’s during actions of Integrated Air Defence Systems</i> ”, Review of the Air Force Academy, Vol XIII, No 3 (30) pp.133-139, Brșov, ISSN 1842-9238, 2015, www.afahc.ro / revista / revista.html
		articolul 4 (1 punct)	Vasile ȘANDRU, <i>The Current Stage of Air Defense Systems' Structure and Performances. S.A.M. Systems Comparative Analysis in Romanian Inventory</i> , Review of the Air Force Academy, Vol XI, No 1(23)/2013, pp..107-112 Brașov, ISSN 1842-9238 www.afahc.ro/revista/revista.html .
		articolul 5 (0,5 puncte)	Vasile ȘANDRU, Marius RĂDULESCU, <i>Criterii și cerințe pentru sistemele integrate de apărare aeriană cu baza la sol. (Requirements for Ground Based Air Defense Integrated Systems)</i> RECENT Journal vol 14 Nr 3 (39), 2013, pp.186-190, Universitatea Transilvania, Brașov, ISSN 1582-0246.
		articolul 6 (1 punct)	ȘANDRU Vasile, “ <i>Analysis of the Performances Criteria of Optoelectronic Systems</i> ”, Revista RECENT a Universității Transilvania din Brașov, Vol. 17, No 1(47), pp.49-54, ISSN 1582- 0246, 2016.
		articolul 7 (1 punct)	Vasile ȘANDRU, <i>Technical aspects regarding the improvement of Air Defense Aerospace Vectors performances</i> , Journal of Defense Resources Management, Vol. 4, No 1(6)/2013 pp.193-202, ISSN 2068-9403, journal@crmra.ro .
		articolul 8	Marius RĂDULESCU, Vasile ȘANDRU, <i>Prelungire de</i>

Tipul activităților	Condiții minimele pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
		(0,5 puncte)	<i>resursă, revitalizare și modernizare pentru complexe de rachete antiaeriene, Gândirea militară românească nr 5 pp. 70 – 79 /2013 ISSN 1454 - 0460, http:// www . mapn . ro / smg /gmr</i>
		articolul 9 (0,5 puncte)	Vasile ȘANDRU, Mircea BOSCOIANU, <i>Comparative analyse regarding to kill probability one of the main criteria of Air Defense integrated systems</i> , Revista științifică INCAS BULLETIN, Vol 6 Issue 3 / 2014 pp. 57-67, ISSN-L 2066 – 8201, DOI:10.13111 / 2066 – 8201.2014.6.3, București.
		articolul 10 (0,5 puncte)	Vasile ȘANDRU, Emilia Calefaru, <i>Integration of artillery and missiles systems in the Air Defense framework</i> , Journal of Defense Resources Management, Vol. 4, No 1(9)/2014 pp.159-164, ISSN 2068-9403, journal@crmra.ro .
		articolul 11 (1 punct)	ȘANDRU Vasile-Ioan, <i>Soluții de optimizare a sistemelor integrate de rachete</i> , Școala doctorală a Universității Transilvania din Brașov, Sesiunile de Comunicări Științifice Creativitate și Inventică, Ediția 2 iunie 2012, Brașov, ISSN 2067-3086.
		articolul 12 (1 punct)	Vasile-Ioan ȘANDRU, <i>The optimisation methods of modernisation processes regarding to the largest technical integrated systems</i> , The International Scientific Conference Defense Resources Management in the 21st Century, december 02-03.2011, Universitatea Națională de Apărare, Departamentul Regional pentru Managementul Resurselor de Apărare, Brașov.
		articolul 13 (0,5 puncte)	Marius RĂDULESCU, Vasile ȘANDRU, <i>Considerations about the life extension programs by technical resource renewal applied to the surface-to-air missiles</i> , AFASES 2014, 22-24 mai, Brașov, pp.91-96, ISSN,ISSN-L 2247-3173, www.afahc.ro/html
		articolul 14	Vasile ȘANDRU, Marius RĂDULESCU, Călin

Tipul activităților	Condiții minimele pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
		(0,25 puncte)	CIUFUDEAN, Elena Corina BOȘCOIANU, <i>Critical Aspects Regarding the Integration of a Low Cost Up-grade Arhitecture in High Technology Assets for Defence</i> , Proceeding of Mathematical Methods for Information Science and Economics Montreux, 2012, pp..89-94, ISBN 978-1-61804-148-7, www.wseas.org.
		articolul 15 (0,5 puncte)	Marius RĂDULESCU, Vasile ȘANDRU, <i>Integration of the VSHORAD Missile with the Small Caliber Anti-Aircraft Guns, a Way for an Increasing Efficacy</i> , AFASES 23-25 mai 2013, ISSN, ISSN-L 2247-3173, www.afahc.ro/html.
		articolul 16 (1 punct)	ȘANDRU Vasile-Ioan, <i>Technical and institutional challenges for operators of aging Surface-to-Air Missiles System</i> , International Conference on Military Technologies, Faculty of Military Technology, University of Defence in Brno, ICMT iul. 2013, Brno.
		articolul 17 (1 punct)	Vasile ȘANDRU, <i>Management of integrated Ground Based Air Defense systems</i> , Land Forces Academy Liptovsky Mikulas Slovakia, International Scientific Conference proceedings, Crisis Management Section, 25-27 sept. 2013, pp. 319-327.
		articolul 18 (0,5 puncte)	Marius RĂDULESCU, Vasile ȘANDRU "A quick look over the Romanian Ground Based Air Defense" Scientific Research And Education in the Air Force, AFASES ISSN-L 2247-3173 vol I DOI: 10.19062/2247 -3173.2016.18.1.6, pag.49-54, 2016
		articolul 19 (1 punct)	Vasile ȘANDRU "Performances of Air Defence Systems measured with AHP-SWOT analysis" Forum Scientiae Oeconomia, Volume 4, Special Issue No 1, Security management: local, regional and global perspectives, Poland, pp.43-52, 2016.
		articolul 20 (0,5 puncte)	Vasile ȘANDRU, Cristi-George CONSTANTINESCU, "Comparative analyse regarding the Surface to Air Missile



Tipul activităților	Condiții minimele pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
			<i>guiding, in terms of using the Three points method and Proportional approach one</i> ” Land Forces Academy Liptovsky Mikulas Slovacia, International Scientific Conference proceedings, 21-23 sept. ISBN 978-80-8040-536-6, 2017.
		articolul 21 (1 punct)	Vasile ȘANDRU „ <i>Comparative analysis of Surface Based Air Defense System Fire Control Unit</i> ” International Scientific Conference, “Vasil Levski” National Military University, “Artillery, Air Defense and CIS” Faculty, Shumen, Bulgaria, October 3–5, 2017.
		articolul 22 (0,5 puncte)	Marius RĂDULESCU, Vasile ȘANDRU „ <i>SHORAD solutions for the Air Forces Systems UP-grade</i> ” AFASES 28-30 mai, ISSN, ISSN-L 2247-3173, vol I pag.99-105, www.afahc.ro/html . 2015.
Total 2.2 = 16,75 puncte			
Total 2.4 = 0 puncte			
Total A2 = 43,41 puncte			
3.1.1 Citări in ISI proceedings		1 citare (2 puncte)	Victor Vlădăreanu, Ioan Dumitrache, Luidge Vlădăreanu, Ioan Ștefan Sațala, Gabriela Tonț, Mihnea Alexandru Moisescu <i>Versatile Intelligent Portable Robot Control Platform Based on Cyber Physical Systems Principles*</i> , Studies in Informatics and Control, Vol 24 No, 4, pp. 409-417 Dec 2015
		1 citare (2 puncte)	Amado Stefan, Constantin Nistor Mircea Boscoianu Calin Ciufudean <i>Aspects regarding the internal flow in a turbo jet engine equiped with after burner combustion</i> , , Recent Researches in Business Administration, Product Design and Marketing ISBN: 978-960-474-325-4 pag 79 - 84

Tipul activităților	Condiții minimale pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
		1 citare (2 puncte)	Maria Constantinescu <i>Modelling the process of education and training for military and civilian personnel within the CSDP</i> , , Volume 1 DOI: 10.12753/2066-026X-17-002 pag: 16-22
3.1.2 Citări in reviste BDI		6 citări (6 puncte)	Vasile ȘANDRU, Marius RĂDULESCU, Călin CIUFUDEAN, Elena Corina BOȘCOIANU, <i>Critical Aspects Regarding the Integration of a Low Cost Up-grade Arhitecture in High Technology Assets for Defence</i> , Proceeding of Mathematical Methods for Information Science and Economics Montreux, 2012, pp..89-94, ISBN 978-1-61804-148-7, www.wseas.org .
		5 citări (5 puncte)	Vasile ȘANDRU, <i>The Current Stage of Air Defense Systems' Structure and Performances. S.A.M. Systems Comparative Analysis in Romanian Inventory</i> , Review of the Air Force Academy, Vol XI, No 1(23)/2013, pp..107-112 Brașov, ISSN 1842-9238 www.afahc.ro/revista/revista.html
		4 citări (4 puncte)	Vasile ȘANDRU, <i>Emerging Aspects in the Process of Modernizing Integrated Aerospace Systems</i> , Review of the Air Force Academy, Vol X, No 2 (21), pp. 25-30, Brașov, ISSN 1842 - 9238, / 2012, www.afahc.ro/revista/revista.html
		3 citări (3 puncte)	Vasile ȘANDRU, Cristian - George CONSTANTINESCU, Mircea BOȘCOIANU , <i>The use of Analytic Hierarchy Process for the life extension analysis of Air Defense Integrated Systems</i> , of the 8th Intenational Conference on Systems Technics for Wireless Aplications, nov. 22-24, Florence, Italy , ID 71801-262 , 2014.
		3 citări (3 puncte)	Vasile ȘANDRU, Marius RĂDULESCU, <i>Criterii și cerințe pentru sistemele integrate de apărare aeriană cu baza la sol. (Requirements for Ground Based Air Defense Integrated Systems)</i> RECENT Journal vol 14 Nr 3 (39).

Tipul activităților	Condiții minimele pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
			2013, pp.186-190, Universitatea Transilvania, Brașov, ISSN 1582-0246.
		2 citări (2 puncte)	Marius RĂDULESCU, Vasile ȘANDRU „SHORAD solutions for the Air Forces Systems UP-grade” AFASES 28-30 mai, ISSN, ISSN-L 2247-3173, vol I pag.99-105, www.afahc.ro/html. 2015.
		2 citări (2 puncte)	Marius RĂDULESCU, Vasile ȘANDRU, <i>Integration of the VSHORAD Missile with the Small Caliber Anti-Aircraft Guns, a Way for an Increasing Efficacy</i> , AFASES 23-25 mai 2013, ISSN, ISSN-L 2247-3173, www.afahc.ro/html.
Total 3.1 = 31 puncte		-8	
Total 3.2 = 0 puncte			
Total 3.3 = 0 puncte			
3.4.2 Membru în colectivul de redacție la reviste BDI și organizator sesiuni indexate BDI	-	(6 puncte)	Membru în Review of Air Force Academy
		(6 puncte)	Membru în comitetul de organizare AFASES
3.4.3 Conferințe internaționale neindexate		(4 puncte)	Membru în comitetul științific al Conferinței internaționale AFASTUD
		(4 puncte)	Membru în comitetul științific al International Scientific Conference, "Defense Technology Forum 2017" / Artillery, Air Defense and CIS Faculty, Shumen, Bulgaria.
		2 prezentări (2x4 =8 puncte)	Organizator și invitat în cadrul ediției a 4 - a, a Workshop-ului intitulat „Perspective ale modernizării apărării aeriene cu baza la sol” împreună cu Bg.1 RSA și Centrul de comunicații Râșnov în 18 -21.11.2015.
		2 prezentări (2x4 =8 puncte)	Organizator și invitat în cadrul Workshop-ului intitulat „Standardizarea în Forțele aeriene –sinergie în îndeplinirea misiunilor încredințate” împreună cu IAR Ghimbav și Centrul de comunicații Râșnov în 13-16.03..2016.

pluș

Tipul activităților	Condiții minime pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
		2 prezentări (2x4 =8 puncte)	Organizator și invitat în cadrul ediției a 5- a, a Workshop-ului intitulat „ <i>Perspective ale modernizării apărării aeriene cu baza la sol</i> ” împreună cu SC Electromecanica SA Ploiești, Bg. 2 VM Sarmisegetusa și Centrul de comunicații Râșnov în 06-09.12.2016.
		2 prezentări (2x4 =8 puncte)	Organizator și invitat în cadrul ediției a 6- a, a Workshop-ului intitulat „ <i>Perspective ale modernizării apărării aeriene cu baza la sol</i> ” împreună cu IAR Ghimbav, SC Tohan SA Zărnești și Centrul de comunicații Râșnov în 28 -02..2018.
Total 3.4 = 52 puncte			
3.5 Experiența de management, analiză și evaluare în cercetare		8 ani (8 puncte)	Responsabil cu activitatea de învățământ în Consiliul departamentului de SIMB/ TG
		3 ani (3 puncte)	Membru în Consiliul facultății
Total 3.5 = 11 puncte			
3.6.4 Premii		(5 puncte) SMFA/SMG	Premiul I - Omul anului 2015 la secțiunea învățământ etapa
Total 3.6 = 5 puncte			
3.7.4.2 Membru în asociații profesionale naționale	-	(4 puncte)	Membru în ASCEDU
Total 3.7 = 4 puncte			
Total A3 = 103 puncte			
C. Condiții minime cerute de academie	3 Articole ISI ca autor principal		Vasile Șandru, Mircea BOȘCOIANU, Călin CIUFUDEAN, <i>The Analytic Hierarchy Process involved in Air Defense Integrated Systems mixed with SWOT Analysis</i> , of the 3rd International Conference on Applied and Computational Mathematics, december 29-31, Geneva, Switzerland , ID 72002-169, 2014.

Tipul activităților	Condiții minimele pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
			Șandru Vasile, „ <i>The modeling of Air Defence Integrated Systems such as multiagents ones</i> ” 12th eLSE, Intenational Conference eLearning and software for Education, april 21-22, Bucharest, Volume 1 / DOI: 10.12753/2066-026X-16-068, p.p. 471-480, 2016.
			Șandru, V., Vasilescu C., <i>Training Method Used For Visual Aerial Vectors Recognition</i> , 13th eLSE, Intenational Conference eLearning and software for Education , april 27-28, Bucharest, Volume 1 DOI: 10.12753/2066-026X-17-014 pag: 92-100. 2017.
	3 Citări ISI		Victor Vlădăreanu, Ioan Dumitrache, Luidge Vlădăreanu, Ioan Ștefan Sațala, Gabriela Tonț, Mihnea Alexandru Moiescu <i>Versatile Intelligent Portable Robot Control Platform Based on Cyber Physical Systems Principles*</i> , Studies in Informatics and Control, Vol 24 No, 4, pp. 409-417 Dec 2015
			Amado Stefan, Constantin Nistor Mircea Boscoianu Calin Ciufudean <i>Aspects regarding the internal flow in a turbo jet engine equiped with after burner combustion</i> , , Recent Researches in Business Administration, Product Design and Marketing ISBN: 978-960-474-325-4 pag 79 - 84
			Maria Constantinescu <i>Modelling the process of education and training for military and civilian personnel within the CSDP</i> , , Volume 1 DOI: 10.12753/2066-026X-17-002 pag: 16-22

12.01.2018

