

Fisa de verificare a îndeplinirii standardelor academiei

Condiții/Standarde	Îndeplinire condiții (realizări)		Motivația îndeplinirii standardului
A. Deținerea titlului de doctor	Da.		Diploma de doctor seria G nr. 0001916 în domeniul Inginerie Industrială emisă de Universitatea „Transilvania” din Brașov cu numărul 1941 din 11.06.2010 , în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Inovării nr. 3492 din 23.03.2010.
B. 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	65	
Activitatea de cercetare (A2)	20	34	
Recunoașterea și impactul activității (A3)	5	113	
Total	60	212	

Tipul activităților	Condiții minimale pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
I.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate publicate în edituri cu prestigiu recunoscut în domeniul Științe militare, informații și ordine publică	I.1.1.2 Cărți/capitole în calitate de autor / Minim 2 cărți/capitol de cărți, din care 1 unic autor	1 carte ca unic autor (10 puncte)	<b>GHERMAN, L:</b> <i>Războiul electronic în era informațională</i> , Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2014, ISBN 978-606-8356-23-5;
		1 carte ca unic autor (10 puncte)	<b>GHERMAN, L:</b> <i>Studiu privind dezvoltarea tunurilor electromagnetice</i> , Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015, ISBN 978-606-8356-31-0;
		1 carte internațională (15/3=5 puncte)	<b>GHERMAN, L, ROMAN, C, HAKAKAL M:</b> <i>Electronic warfare in the information age</i> , Editura Academiei Forțelor Armate din Slovacia, 2015, ISBN 978-80-8040-512-0;
		1 carte coautor (10/2=5 puncte)	PEARSICĂ, M, <b>GHERMAN, L:</b> <i>Propagarea undelor electromagnetice</i> , Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015, ISBN 978-606-8356-31-0;
<b>Total I.1 = 30 puncte</b>			

Tipul activităților	Condiții minimale pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
1.2 Material didactic / Lucrări didactice	1.2.1 Cursuri universitare / Minim 1 ca prim autor	1 curs ca prim autor (10 puncte)	<b>GHERMAN, L:</b> <i>Curs de sisteme automate</i> , Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015;
		1 curs în calitate de coautor (5 puncte)	PEARSICĂ, M. <b>GHERMAN, L:</b> - <i>Compatibilitate electromagnetice - note de curs</i> , Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015;
		1 curs în calitate de coautor (5 puncte)	PEARSICĂ, M. <b>GHERMAN, L:</b> <i>Propagarea undelor electromagnetice - note de curs</i> , Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 2015;
	1.2.2. Studii de specialitate, scenarii, exerciții și aplicații / Minim 1 ca prim autor	1 exercițiu STX ca prim autor (5 puncte)	Exercițiu STX „Războiul bazat pe rețea în forțele aeriene” Prezentat în cadrul Workshop-ului „Studii de cercetare privind apărarea aeriană integrată” organizat împreună cu Universitatea Națională de Apărare „Carol I” în 12-15.02.2015
		1 studiu de specialitate (5 puncte)	Studiu tehnic realizat în cadrul proiectului PSCD „Sisteme de lansare a avioanelor fără pilot de pe platforme mobile” în anul 2012.
<b>Total 1.2 = 30 puncte</b>			

Tipul activităților	Condiții minimale pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
1.3 Coordonare program de studii	-	1 program (2 puncte)	Coordonator program de studii de licență „Managementul sistemelor de rachete și artilerie antiaeriene”
<b>Total 1.3 = 2 puncte</b>			
1.4 Proiecte educaționale și de formare continuă	-	Director program (3 puncte)	Director al programului de mobilități ERASMUS +
<b>Total 1.4 = 3 puncte</b>			
<b>Total A1 = 65 puncte</b>			
2.1 Articole in reviste cotate ISI	-	1 articol (10 puncte)	<b>GHERMAN, L.; PEARSICĂ, M.; STRÎMBU, C.; CONSTANTINESCU, C.G.:</b> <i>Induction Coilgun Based on „E-Shaped” Design</i> , IEEE Transactions on Plasma Science, February 2011; ISSN 0093-3813.
<b>Total 2.1 = 10 puncte</b>			

Tipul activităților	Condiții mini-male pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
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)	<b>GHERMAN, L:</b> <i>Electromagnetic spectrum domination</i> . Review of Air Force Academy No. 1/2015. ISSN 1842-9238.
		articolul 2 (1 punct)	PEARSICĂ, M. <b>GHERMAN, L</b> CONSTANTINESCU, C.G..MIHAL, C.: <i>Particularities of power laser electrical energy supply</i> . Review of Air Force Academy No. 2/2014. ISSN 1842-9238.
		articolul 3 (1 punct)	<b>GHERMAN, L:</b> <i>Electronic warfare in information age</i> . Review of Air Force Academy No. 3/2014. ISSN 1842-9238.
		articolul 4 (1 punct)	<b>GHERMAN, L:</b> <i>Information age view of the OODA loop</i> . Review of Air Force Academy No. 1/2013. ISSN 1842-9238.
		articolul 5 (1 punct)	<b>GHERMAN, L:</b> <i>An electromagnetic launch system for UAVs</i> . Review of Air Force Academy No. 2/2012. ISSN 1842-9238.
		articolul 6 (1 punct)	<b>GHERMAN, L:</b> <i>The Second Revolution in Military Affairs</i> . Journal of Defense Resources Management (JoDRM), 2011; ISSN 2247-6466.
		articolul 7 (1 punct)	<b>GHERMAN, L:</b> <i>Warfare in the information age</i> . Journal of Defense Resources Management (JoDRM), 2010; ISSN 2247-6466.

Tipul activităților	Condiții minimale pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
		articolul 8  (1 punct)	PEARSICĂ, M.; RAȚIU, I. Ghe., CĂRSTEA, C.G., CONSTANTINESCU, C.G., STRÎMBU, C., <b>GHERMAN, L.</b> : <i>Heat transfer modeling and simulating for laser beam irradiation with phase transformations</i> . WSEAS Transactions on Mathematics, Vol. 7, No. 11, November 2008, pp 2174 – 2180; ISSN 676-685.
		articolul 9  (1 punct)	PEARSICĂ, M., STRÎMBU, C., CONSTANTINESCU, C.G., <b>GHERMAN, L.</b> : <i>De motor speed control using PWM method</i> . Review of Air Force Academy "Henri Coandă" No. 2/2008. Brașov, pp 27-30, ISSN 1842-9238.
		articolul 10  (1 punct)	CONSTANTINESCU, C.G., PEARSICĂ, M., STRÎMBU, C., RAȚIU, I.G., <b>GHERMAN, L.</b> : <i>A Method on Multiple Trigonometric Regressions</i> . "TELE-INFO '09", 2009 WSEAS International Conference on Telecommunications and Informatics, Istanbul, Turkey, May 30 - June 1, 2009, pp 140, ISBN 978-960-474-084-0, ISSN: 1790-5117.

Tipul activităților	Condiții minimale pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
		articolul 11  (1 punct)	<b>GHERMAN, L.:</b> <i>Military response to information age</i> . Managementul resurselor de apărare în secolul XXI, Departamentul Regional de Studii pentru Managementul Resurselor de Apărare, Brașov 2-3 Decembrie 2010, Romania, ISSN 2069-3222;
<b>Total 2.2 = 11 puncte</b>			
2.4. Granturi/ Proiecte prin competiție	-	Director PSCD MApN  (10 puncte)	Proiectul PSCD „Sisteme de lansare a avioanelor fără pilot de pe platforme mobile” în anul 2012.
	-	Membru în echipă  (3 puncte)	Proiectul PSCD „Sistem digital de urmărire și transmitere a coordonatelor țintei urmărite de complexul radiotehnic de tragere IRL35M” în anul 2011.
<b>Total 2.4 = 13 puncte</b>			
<b>Total A2 = 34 puncte</b>			
3.1.1 Citări în reviste ISI	-	citarea 1  (2 puncte)	Polzin, K.A.; Adwar, J.E.; Hallock, A.K. <i>Optimization of Electrodynamic Energy Transfer in Coilguns With Multiple, Uncoupled Stages</i> IEEE Transactions on Magnetics.

Tipul activităților	Condiții minimale pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
			November 2012; ISSN 0018-9464.
		citarea 2 (2 puncte)	Z Su, T Zhang, W Guo, J Yue, H Zhang, W Fan, X Sun Investigation of Armature Capture Effect on Synchronous Induction Coilgun IEEE Transactions on Plasma Science, April 2015; ISSN 0093-3813.
3.1.2 Citări în reviste BDI	-	citarea 1 (1 punct)	D MACCUISH <i>Orientation: Key To The Ooda Loop - The Culture Factor</i> Journal of Defense Resources Management (JoDRM), 2012; ISSN 2247-6466.
		citarea 2 (1 punct)	D MACCUISH <i>Orientation: The Key To The Ooda Loop</i> Journal of Defense Resources Management (JoDRM), 2012; ISSN 2247-6466.
		citarea 3 (1 punct)	W. Wang, N. N. Yang, X. L. Yao, D. N. Fang, "Influence of Core Splice to the Mechanical Behavior of Sandwich Plate", Materials Science Forum, Vol. 813, pp. 220-239, Mar. 2015
		citarea 4	GUO Wei ZHANG Tao SU Zizhou CAO Bin ZHANG Honghai LI Juxiang <i>Speed</i>



Tipul activităților	Condiții minimale pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
		(1 punct)	<i>Reduction of Armatures in Synchronous Induction Coilguns</i> High Voltage Engineering Journal 40(4) 2014
		citarea 5 (1 punct)	Clemen, Mark Joseph, and James A. Grossnickle. "Apparatus, methods, and systems for electromagnetic projectile launching." U.S. Patent No. 9,062,949. 23 Jun. 2015.
<b>Total 3.1 = 9 puncte</b>			
3.3.1 Prezentări conferințe internaționale	-	1 prezentare (8 puncte)	Prezentarea în calitate de keynote speaker a lucrării „The Current and Future Capabilities of Romanian Air And Missile Defence” în cadrul conferinței internaționale Integrated Air and Missile Defence 2015, Sevilla, Spania.
3.3.2 Profesor invitat	-	1 prezentare (6 puncte)	Profesor invitat în cadrul Workshop-ului „Studii de cercetare privind apărarea aeriană integrată” organizat împreună cu Universitatea Națională de Apărare „Carol I” în 12-15.02.2015.
<b>Total 3.3 = 14 puncte</b>			

Tipul activităților	Condiții minimele pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
3.4.1 Recenzor ISI	-	revista 1 (10 puncte)	Recenzor Aerospace Science and Technology
		revista 2 (10 puncte)	Recenzor IEEE Transactions on Plasma Science
		revista 3 (10 puncte)	Recenzor IEEE Transactions on Magnetics
3.4.2 Membru în colectivul de redacție la reviste BDI și organizator sesiuni indexate BDI	-	(6 puncte)	Editor șef Review of Air Force Academy 2012-prezent
		(6 puncte)	Editor șef Journal of Defense Resources Management (JoDRM) 2010
		(6 puncte)	Membru în comitetul științific Revista Academiei Forțelor Terestre
		(6 puncte)	Președintele comitetului de organizare AFASES
		(6 puncte)	Membru în comitetul internațional de organizare International Conference on Applied Science ICAS

Tipul activităților	Condiții minimale pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
		(6 puncte)	Membru în comitetul de organizare NEW CHALLENGES IN AEROSPACE SCIENCES NCAS
		(6 puncte)	Membru în comitetul științific International Scientific Conference MANAGEMENT-THEORY, EDUCATION AND PRACTISE
		(6 puncte)	Membru în comitetul științific al Conferinței DRESMARA 2010
		(6 puncte)	Membru în comitetul științific al Conferinței Academiei Forțelor Aeriene din Polonia 2015
<b>Total 3.4 = 84 puncte</b>			
3.5.1 Experiența de management conducere	-	3 ani (6 puncte)	Prorector pentru cercetare științifică din anul 2012 luna mai.
<b>Total 3.5 = 6 puncte</b>			
<b>Total A3 = 113 puncte</b>			

Tipul activităților	Condiții minimale pe subcategorii / Minim prevăzut	Realizat	Motivația îndeplinirii standardului
C. Condiții minime cerute de academie	1 Articol ISI ca autor principal	1 articol ISI	<b>GHERMAN, L.; PEARSICĂ, M.; STRÎMBU, C.; CONSTANTINESCU, C.G.:</b> <i>Induction Coilgun Based on „E-Shaped” Design</i> , IEEE Transactions on Plasma Science, February 2011; ISSN 0093-3813.
	Director de proiect	Director PSCD 2012	Proiectul PSCD „Sisteme de lansare a avioanelor fără pilot de pe platforme mobile” în anul 2012.

26.08.2015

