

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE ELABORATE ȘI PUBLICATE

Nr. crt.	AUTOR, CO-AUTOR, DENUMIREA LUCRĂRII, REVISTA / EVENIMENTUL	Anul Universitar
I. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN STRĂINĂTATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE, ANALE, BULETINE ȘTIINȚIFICE UNIVERSITARE (INCLUSIV CELE ORGANIZATE ÎN ROMÂNIA) INDEXATE BDI		
1.	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	2012-2013
2.	Vasile-Ioan ȘANDRU , <i>Aspects Regarding Antiaircraft Firing Effectiveness</i> , „Review of the Air Force Academy, nr 2(32)/ DOI: 10.19062/1842 - 9238.2016.14.2.3, Air Force Academy Publishing House, Brașov” pp. 25-30, 2016.	2016-2017
3.	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, Brașov, ISSN 1842-9238, 2015, www.afahc.ro/revista/revista.html Articolul a fost prezentat și la <i>a 2 a sesiune- New Challenges in Aerospace Science International Conference, NCAS Bucharest, Romania, 5-6 November 2015</i>	2015-2016
4.	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.	2015-2016
5.	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 .	2012-2013
6.	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.	2012-2013
7.	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 .	2012-2013
8.	Marius RĂDULESCU, Vasile ȘANDRU , <i>Prelungire de resursă, revitalizare și modernizare pentru complexele de rachete antiaeriene</i> , Gândirea militară românească nr 5 pp. 70 – 79 /2013 ISSN 1454 - 0460, http://www.mapn.ro/smg/gmr	2013-2014
9.	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.	2013-2014

Jean I.

10.	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.	2013-2014
II. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN STRĂINĂTATE ÎN VOLUME DE CONFERINȚE INTERNAȚIONALE (INCLUSIV CELE ORGANIZATE ÎN ROMÂNIA) INDEXATE ISI		
1.	Marius RĂDULESCU, Vasile ȘANDRU, <i>Advanced use of the e-resources in the research activities regarding to missile integrated systems development</i> , International Conference eLearning and software for Education, apr. 24-25, 2014, Bucharest, 10.12753/2066-026x-14-120.	2013-2014
2.	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.	2014-2015
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.	2014-2015
4.	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.	2015-2016
5.	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.	2016-2017
III. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN STRĂINĂTATE ÎN VOLUME DE CONFERINȚE INTERNAȚIONALE (INCLUSIV CELE ORGANIZATE ÎN ROMÂNIA) INDEXATE BDI		
1.	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.	2011-2012
2.	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.	2011-2012
3.	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.	2013-2014

Jane

4.	Vasile ȘANDRU , Marius RĂDULESCU, Călin CIUFUDEAN, Elena Ciorina BOȘCOIANU, <i>Critical Aspects Regarding the Integration of a Low Cost Up-grade Architecture 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 .	2012-2013
5.	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 .	2012-2013
6.	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.	2012-2013
7.	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.	2012-2013
8.	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.	2014-2015
9.	Marius RĂDULESCU, Vasile ȘANDRU “A quick look over the Romanian Ground Based Air Defence” 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	2015-2016
10.	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.	2016-2017
11.	Vasile ȘANDRU , Cristi – George CONSTANTINESCU, “Comparative analyse regarding the Surface to Air Missile guiding, in terms of using the Three points method and Proportional approach one” Land Forces Academy Liptovsky Mikulas Slovakia, International Scientific Conference proceedings, 21-23 sept. ISBN 978-80-8040-536-6, 2017.	2016-2017
12.	Vasile ȘANDRU „Comparative analysis of Surface Based Air Defense System Fire Control Unit” International Scientific Conference , Exhibition Of Modern Defense Products “Vasil Levski” National Military University, “Artillery, Air Defense and CIS” Faculty, Shumen, Bulgaria, October 3 – 5, 2017.	2017-2018
IV. PROIECTE DE CERCETARE		
1.	Membru în echipa de proiect – inginer dezvoltare tehnologică – Realizarea practică a unui tunel aerodinamic ca suport de cercetare și de laborator pentru disciplinele de profil din cadrul Academiei Forțelor Aeriene, 2011.	2011-2012

Jacob

2.	Responsabil de proiect – inginer dezvoltare tehnologică – <i>Studii privind posibilitățile de creștere a performanțelor sistemelor de recunoaștere și combatere a țintelor aeriene pentru disciplinele de profil din cadrul Academiei Forțelor Aeriene, 2012.</i>	2012-2013
3.	Membriu în echipa de proiect – <i>Studiu privind eficientizarea conducerii procedurale și tehnice a acțiunilor subunității de artilerie a.a. și rachete sol-aer în situația conducerii acțiunilor de luptă integrate în U/MU de apărare aeriană cu baza la sol 2015.</i>	2015-2016
4.	Director de proiect PSCD al MAPN “ <i>Studiul proceselor de extindere a duratei de utilizare a vectorilor aerieni din cadrul sistemelor integrate de apărare aeriana cu baza la sol</i> ”, 2017.	2017-2018
V. MANUALE / SUPORT DE CURS		
1.	Prim autor al manualului cu titlul – <i>Teoria tragerilor antiaeriene</i> Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov 2013, ISBN 976-606-8356-16-7, 2013	2013-2014
2.	Coautor al suportului de curs cu titlul – <i>Tunul antiaerian automat calibrul 57mm. S-60, vol.1 Descriere tehnică</i> Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov 2013.	2013-2014
3.	Coautor al suportului de curs “ <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.	2015-2016
4.	Coautor al cărții „ <i>Extension life processes of the aerial vectors</i> ”, Editura Lambert Academic Publishing, Sarbrucken, Germania, ISBN 978-3-659-68500-2, 2015.	2015-2016
5.	Autor al cărții „ <i>Studiul caracteristicilor tehnice decisive ale sistemelor de apărare ce stau la baza deciziei de extindere a duratei de utilizare</i> ” Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, 2016.	2016-2017
6.	Coautor al suportului de curs cu titlul “ <i>Tunul antiaerian calibrul 57 mm. S-60 - Serviciul de luptă la material vol II</i> ”, Editura Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov 2017.	2017-2018
7.	Autor al cărții – suport curs „ <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”, Brașov 2017.	2017-2018
8.	Autor al cărții – <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.	2017-2018

Janis