

Concurs pentru ocuparea postului poz. 11 , de conferențiar,  
 Departamentul de Telecomunicații și Tehnologii Informaționale,  
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,  
 Disciplinele: Decizie și estimare în prelucrarea informației,  
 Teoria transmisiunii informației,  
 Prelucrarea digitală a semnalelor,  
 Domeniul: Inginerie electronică și telecomunicații,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a nr. 1400 din data de 26.11.2019

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Trifina G. Vasile-Lucian - Dr.** din 2008, **șef de lucrări** din 01.10.2012

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1, Lucian Trifina, *Aspecte teoretice și practice privind codurile turbo*, 2007  
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
 Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații  
 Calificativ: *cum laude*  
 Conducător: Prof.dr.ing. Valeriu Munteanu

**2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.**

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1	
Ca	Ca2	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Ca1 Trifina L., Rotopănescu A.-M., “Codarea surselor discrete pentru canale fără perturbații și cu perturbații”, (148 pag.), Editura „PIM”, Iași, 2019 (ISBN 978-606-13-5217-3), Punctaj: $5 \times 148 / 100 / 2 = 3.70$	3.70
	...	
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 Suport cu 7 lucrări de laborator la disciplina „Teoria estimării și filtrare optimală”, Autor: <b>L. Trifina</b> , (15+15+13+11+9+9+18=90 pag.), 2018, Disponibil la adresa <a href="http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/tefo/">http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/tefo/</a> , Punctaj: $4 \times 90 / 100 = 3.60$	3.60
	I2 Suport cu 10 lucrări de laborator la disciplina „Prelucrarea digitală a semnalelor”, Autor(i): <b>L. Trifina</b> (pentru lucrările 1, 2, 4-10); <b>L. Trifina</b> , A.M. Rotopănescu (pentru lucrarea 3), (16+8+14+8+10+12+14+14+15+15=126 pag.), 2018, Disponibil la adresa <a href="http://telecom.etti.tuiasi.ro/pns/">http://telecom.etti.tuiasi.ro/pns/</a> , Punctaj: $4 \times (126 - 14) / 100 + 4 \times 14 / 100 / 2 = 4.48 + 0.28 = 4.76$	4.76

	<b>I3 L. Trifina</b> , D. Mătășaru, “Transmisia și codarea informației – Decizie și estimare în prelucrarea informației – îndrumar de laborator”, (86 pag.), Editura "Tehnopress", Iași, 2013 (ISBN 978-973-702-984-3), Punctaj: $4 \times 86 / 100 / 2 = 1.72$	1.72
	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	<b>D1</b> Lucrare de laborator la disciplina Teoria estimării și filtrare optimală, intitulată “Estimarea unui parametru aleator”, Autor: <b>L. Trifina</b> , 2018. Disponibilă pe pagina cursului <a href="http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/tefo/lab_tefo/L05_TEF0_ESTIMAREA_UNUI_PARAMETR_U_ALEATOR.pdf">http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/tefo/lab_tefo/L05_TEF0_ESTIMAREA_UNUI_PARAMETR_U_ALEATOR.pdf</a>	1.5
	<b>D2</b> Lucrare de laborator la disciplina Prelucrarea digitală a semnalelor, intitulată “Proprietățile semnalelor discrete. Operații cu semnale discrete”, Autori: <b>L. Trifina</b> , A.M. Rotopănescu, 2018. Disponibilă pe pagina cursului <a href="http://telecom.etti.tuiasi.ro/pns/laborator/Lucrarea%20II%20-%20Proprietatile%20semnalelor%20discrete_Operatii%20cu%20semnale%20discrete.pdf">http://telecom.etti.tuiasi.ro/pns/laborator/Lucrarea%20II%20-%20Proprietatile%20semnalelor%20discrete_Operatii%20cu%20semnale%20discrete.p</a> <a href="http://telecom.etti.tuiasi.ro/pns/laborator/Lucrarea%20II%20-%20Proprietatile%20semnalelor%20discrete_Operatii%20cu%20semnale%20discrete.pdf">df</a>	0.75
<b>D</b>	<b>D3</b> Lucrare de laborator la disciplina Decizie și estimare în prelucrarea informației, intitulată “Caracteristica de funcționare a receptorului pentru detecția binară bazată pe prag”, Autori: <b>L. Trifina</b> , N. Cleju, A.M. Rotopănescu, 2017. Disponibilă pe pagina cursului <a href="http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/laborator/L03_DEPI_Caracteristica%20de%20functionare%20a%20receptorului%20pentru%20detecția%20binară%20bazată%20pe%20prag.pdf">http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/laborator/L03_DEPI_Caracteristica%20de%20functionare%20a%20receptorului%20pentru%20detecția%20binară%20bazată%20pe%20prag.pdf</a>	0.5
	<b>D4</b> Lucrare de laborator la disciplina Decizie și estimare în prelucrarea informației, intitulată “Detecția unui semnal digital modulat BPSK afectat de zgomot alb Gaussian”, Autori: <b>L. Trifina</b> , N. Cleju, A.M. Rotopănescu, 2017. Disponibilă pe pagina cursului <a href="http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/laborator/L04_DEPI_Detectia%20unui%20semnal%20digital%20modulat%20BPSK.pdf">http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/laborator/L04_DEPI_Detectia%20unui%20semnal%20digital%20modulat%20BPSK.pdf</a>	0.5
	<b>D5</b> Lucrare de laborator la disciplina Prelucrarea digitală a semnalelor, intitulată “Transformata Z”, Autor: <b>L. Trifina</b> , 2016. Disponibilă pe pagina cursului <a href="http://telecom.etti.tuiasi.ro/pns/laborator/Lucrarea%20V%20-%20Transformata%20Z.pdf">http://telecom.etti.tuiasi.ro/pns/laborator/Lucrarea%20V%20-%20Transformata%20Z.pdf</a>	1.5
	<b>D6</b> Lucrare de laborator la disciplina Teoria estimării și filtrare optimală, intitulată “Filtrul Kalman”, Autor: <b>L. Trifina</b> . Disponibilă pe pagina cursului <a href="http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/tefo/lab_tefo/L07_TEF0_FILTRUL_KALMAN.pdf">http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/tefo/lab_tefo/L07_TEF0_FILTRUL_KALMAN.pdf</a>	1.5
	<b>D7</b> Lucrare de laborator la disciplina Teoria estimării și filtrare optimală, intitulată “Filtre Wiener”, Autor: <b>L. Trifina</b> . Disponibilă pe pagina cursului <a href="http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/tefo/lab_tefo/L06_TEF0_FILTRE_WIENER.pdf">http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/tefo/lab_tefo/L06_TEF0_FILTRE_WIENER.pdf</a>	1.5
	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
<b>W</b>	<b>W1</b> Suport de studiu pe Web pentru disciplina Teoria transmisiei informației (curs cu 4 capitole scrise de mână, incluzând modele de probleme) (29+29+30+72 = 160 pag.), Autor: <b>L. Trifina</b> . Punctaj: $1 \times 160 / 100 = 1.6$ , disponibil pe pagina cursului <a href="http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/curs/Curs%20TCI%20cu%20probleme%20-%20%20scanat.pdf">http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/curs/Curs%20TCI%20cu%20probleme%20-%20%20scanat.pdf</a>	1.6
	W2	
	...	
<b>M</b>	.....	
	M1	
	M2	
	...	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

Cb	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
	<b>Cb2 L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, Permutation Polynomial Interleavers for Turbo Codes (310 pag.), 2018, Springer database, ISBN 978-981-13-2624-0, Punctaj: $12 \times 310 / 100 / 2 = 18.60$	18.60
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	...	
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	<b>Cb1 Trifina L.</b> , Mătășaru D., “Interleavere pentru coduri turbo”, (183 pag.), Editura „Tehnopress”, Iași, 2013 (ISBN 978-973-702-983-6), Punctaj: $8 \times 183 / 100 / 2 = 7.32$	7.32
	<b>Cb2 Trifina, L.</b> , Munteanu, V., “Coduri turbo”, (236 pag.), Editura Politehnicum Iasi, 2008 (ISBN 978-973-621-195-9), Punctaj: $8 \times 236 / 100 / 2 = 9.44$	9.44
	...	
R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	<b>R24, L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, “When Is the Number of True Different Permutation Polynomials Equal to 0?”, <i>Mathematics</i> , vol. 7, no. 11, ID 1018, Nov. 2019	3
	<b>R23, L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, “Parallel Access by Butterfly Networks for any Degree Permutation Polynomial and ARP Interleavers”, <i>Journal of the Franklin Institute</i> , vol. 356, no. 5, pp. 3139-3168, Mar. 2019	3
	<b>R22, L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, “A coefficient test for quintic permutation polynomials”, <i>IEEE Access</i> , vol. 6, pp. 37893-37909, Jul. 2018	3
	<b>R21, L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, “Determine the number of true different permutation polynomials of degrees up to five by Weng and Dong algorithm”, <i>Telecommunication Systems</i> , vol. 67, no. 2, pp. 211-215, Feb. 2018	3
	<b>R20, L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, “On the Equivalence of Cubic Permutation Polynomial and ARP Interleavers for Turbo Codes”, <i>IEEE Transactions on Communications</i> , vol. 65, no. 2, pp. 473-485, Feb. 2017	3
	<b>R19, L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, “A simple method to determine the number of true different quadratic and cubic permutation polynomial based interleavers for turbo codes”, <i>Telecommunication Systems</i> , vol. 64, no. 1, pp. 147-171, Jan. 2017	3
	<b>R18, L. Trifina</b> , D. Tărniceriu and M. Andrei, “Correction Impulse Method for Turbo Decoding over Middleton Class-A Impulsive Noise”, <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol. 16, no. 4, pp. 71-76, 2016	2
	<b>R17, L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, “A coefficient test for fourth degree permutation polynomials over integer rings”, <i>AEU-International Journal of Electronics and Communications</i> , vol. 70, no. 11, pp. 1565-1568, Nov. 2016	3
	<b>R16, L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, “The number of different true permutation polynomial based interleavers under Zhao and Fan sufficient conditions”, <i>Telecommunication Systems</i> , vol. 63, no. 4, pp. 593-623, Dec. 2016	3
	<b>R15, J. Ryu, L. Trifina</b> and H. Baltă, “The Limitation of Permutation Polynomial Interleavers for Turbo Codes and A Scheme for Dithering Permutation Polynomials”, <i>AEU-International Journal of Electronics and Communications</i> , vol. 69, no. 10, pp. 1550-1556, Oct. 2015	2

<b>R14</b> , M. Andrei, <b>L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, "Performance Analysis of Turbo-Coded Decode-and-Forward Relay Channels with Middleton Class-A Impulsive Noise", <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol. 14, no. 4, pp. 35-42, 2014	2
<b>R13</b> , <b>L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, "Improved method for searching interleavers from a certain set using Garelló's method with applications for the LTE standard", <i>Annals of Telecommunications</i> , vol. 69, no. 5-6, pp. 251-272, June 2014	3
<b>R12</b> , A. Savin, <b>L. Trifina</b> and M. Andrei, "Threshold Based Iteration Stopping Criterion for Turbo Codes and for Scheme Combining a Turbo Code and a Golden Space-Time Block Code", <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol. 14, no. 1, pp. 139-142, 2014	2
<b>R11</b> , <b>L. Trifina</b> , D. Tărniceriu and H. Baltă, "Threshold Determining for MinabsLLR Stopping Criterion for Turbo Codes", <i>Frequenz</i> , vol. 67, no. 9-10, pp. 321-326, Sep. 2013	2
<b>R10</b> , V. Munteanu, D. Tărniceriu and <b>L. Trifina</b> , "Analysis of recursive convolutional codes and turbo codes as sources with memory", <i>AEU-International Journal of Electronics and Communications</i> , vol. 67, no. 5, pp. 448-455, May 2013	2
<b>R9</b> , <b>L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, "Analysis of Cubic Permutation Polynomials for Turbo Codes", <i>Wireless Personal Communications</i> , vol. 69, no. 1, pp. 1-22, Mar. 2013	3
<b>R8</b> , <b>L. Trifina</b> , D. Tărniceriu and V. Munteanu, "On Dispersion and Nonlinearity Degree of QPP Interleavers", <i>Applied Mathematics &amp; Information Sciences</i> , vol. 6, no. 3, pp. 397-400, Sep. 2012	2
<b>R7</b> , A.M. Rotopănescu, <b>L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, "Soft Estimates for Doubly Iterative Decoding with 8-PSK and 16-PSK Modulations", <i>Frequenz</i> , vol. 66, no. 3-4, pp. 101-107, 2012	2
<b>R6</b> , <b>L. Trifina</b> , D. Tărniceriu, and A.M. Rotopănescu, "Influence of Extrinsic Information Scaling Coefficient on Doubly-Iterative Decoding Algorithm for Space-Time Turbo Codes with Large Number of Antennas", <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol. 11, no. 1, pp. 85-90, 2011	2
<b>R5</b> , G.A. Lazar, N.R. Buzatu, E. Cojocariu, <b>L. Trifina</b> and R. Vieru, "New High Performances Deterministic Interleavers for Turbo Codes", <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol. 10, no. 2, pp. 125-129, 2010	1.2
<b>R4</b> , G.A. Lazar, N.R. Buzatu, E. Cojocariu and <b>L. Trifina</b> , "New Code Matched Interleaver for Turbo Codes with Short Frames", <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol. 10, no. 1, pp. 106-109, 2010	1.5
<b>R3</b> , D. Tărniceriu, <b>L. Trifina</b> and V. Munteanu, "About minimum distance for QPP interleavers", <i>Annals of Telecommunications</i> , vol. 64, no. 11-12, pp. 745-751, 2009	2
<b>R2</b> , <b>Trifina, L.</b> , Munteanu, V. and Tărniceriu, D., "Turbo codes with modified Welch-Costas interleavers", <i>Annals of Telecommunications</i> , Vol. 62, No. 9-10, pp. 1045-1052, 2007	2
<b>R1</b> , <b>Trifina, L.</b> , Munteanu, V. and Tărniceriu, D., "Welch-Costas Interleaver with Cyclic Shifts on Groups of Elements", <i>Electronics Letters</i> , Vol. 42, No. 24, pp. 1413-1415, 23 <sup>rd</sup> November 2006	2
<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
<b>R44</b> , <b>L. Trifina</b> , A.-M. Rotopănescu and D. Tărniceriu, "Reduced Complexity Soft Detection for Doubly Iterative Receiver Using 64-QAM", <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi - Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tom LXIV (LXVIII), Fasc. 4, pp. 111-127, 2018	1

<b>R43</b> , A.-M. Rotopănescu, <b>L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, "Soft Estimates for Doubly Iterative Decoding for 16-QAM and 64-QAM Modulation", <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi - Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tom LXII (LXVI), Fasc. 2, pp. 31-45, 2016	1
<b>R42</b> , M. Andrei, <b>L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, "Influence of Trellis Termination Methods On Turbo Codes Performances Over Middleton Class-A Channels", <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi - Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tom LXI (LXV), Fasc. 4, pp. 103-115, 2015	1
<b>R41</b> , M. Andrei, <b>L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, "Capacity of Middleton Class-A Impulsive Noise Channel with Binary Input", <i>Applied Mathematics &amp; Information Sciences</i> , vol. 9, no. 3, pp. 1291-1298, May 2015	1
<b>R40</b> , M. Andrei, <b>L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, "Influence of Extrinsic Information Scaling Factor On Max-Log-Map Decoding Algorithm for Turbo Codes With Transmission On Channel Affected by Middleton Class-A Impulsive Noise", <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi - Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tom LX (LXIV), Fasc. 3, pp. 49-64, 2014	1
<b>R39</b> , A. Savin and <b>L. Trifina</b> , "Asymmetric turbo-coded decode-and-forward relay channel performance comparison of component recursive systematic convolutional codes with generator matrices of memory 3 and 4", <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi - Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tom LIX (LXIII), Fasc. 3, pp. 59-70, 2013	1.5
<b>R38</b> , A. Savin and <b>L. Trifina</b> , "Component recursive systematic convolutional code analysis in a symmetric turbo-coded decode-and-forward relay channel", <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi - Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tom LIX (LXIII), Fasc. 2, pp. 35-44, 2013	1.5
<b>R37</b> , A.M. Rotopănescu and <b>L. Trifina</b> , "About Symmetric Convolutional Codes of Memory Two and Three Used in Space-Time Turbo Coding", <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tom LVIII (LXII), Fasc. 1, pp. 55-64, 2012	1.5
<b>R36</b> , A.M. Rotopănescu and <b>L. Trifina</b> , "Asymmetric Turbo Coded Modulation In MIMO Systems Using Doubly Iterative Decoding Algorithm", <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tomul LVII (LXI), Fasc. 4, pp. 47-56, 2011	1.5
<b>R35</b> , D. Tărniceriu, <b>L. Trifina</b> and E. Cojocariu, "Adaptive Frequency Equalizer", <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, pp. 19-31, 2011	1
<b>R34</b> , A.M. Rotopănescu and <b>L. Trifina</b> , "Doubly Iterative Decoding Of Space-Time Turbo Codes Using Log-APP Algorithm", <i>Acta Technica Napocensis (Electronics and Telecommunications)</i> , vol. 52, no. 1, pp. 28-33, 2011	1.5
<b>R33</b> , G.A. Lazar, N.R. Buzatu, E. Cojocariu, <b>L. Trifina</b> and R. Vieru, "New Pseudo-random Interleaver with Increased Parameters", <i>Acta Technica Napocensis (Electronics and Telecommunications)</i> , vol. 51, no. 4, pp. 1-6, 2010	0.6
<b>R32</b> , <b>L. Trifina</b> , D. Tărniceriu and A.M. Rotopănescu, "Asymmetric Turbo Coded Modulation With Transmit And Receive Antenna Diversity", <i>Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Electronics and Communications</i> , vol. 55(69), Fasc. 1, 2010	1
<b>R31</b> , <b>L. Trifina</b> , D. Tărniceriu and A.M. Rotopănescu, "Performance Analysis of Asymmetric Turbo Coded Modulation With Transmit Antenna Diversity", <i>Acta Technica Napocensis (Electronics and Telecommunications)</i> , vol. 51, no. 3, pp. 55-58, 2010	1

	R30, <b>L. Trifina</b> , V. Munteanu and D. Tărniceriu, "Dispersion and Nonlinearity Degree for Quadratic Permutation Polynomial and Welch-Costas Interleavers", <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tomul LVI(LX), Fasc. 3, pp. 15-22, 2010	1
	R29, E. Cojocariu, G.A. Lazăr and <b>L. Trifina</b> , "A Study Concerning The Performance Of The Asymmetric Turbo Code", <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tomul LV(LIX), Fasc. 4, pp. 27-36, 2009	1
	R28, <b>L. Trifina</b> , V. Munteanu and D. Tărniceriu, "Scaling coefficient determination of extrinsic information from the Max-Log-MAP decoding algorithm used in duobinary turbo codes", <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tomul LIII (LVII), Fasc. 1-2, pp. 39-48, 2007	1
	R27, <b>L. Trifina</b> , V. Munteanu and D. Tărniceriu, "S-random interleaver design leading to high minimum distance of turbo codes", <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tomul LIII (LVII), Fasc. 1-2, pp. 31-38, 2007	1
	R26, V. Munteanu, D. Tărniceriu and <b>L. Trifina</b> , „Information Analysis of Recursive Convolutional Codes and Turbo Codes”, Part II, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tomul L (LIV), Fasc. 3-4, pp. 61-68, 2005	1
	R25, V. Munteanu, D. Tărniceriu and <b>L. Trifina</b> , "Information Analysis of Recursive Convolutional Codes and Turbo Codes”, Part I, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics</i> , Tomul L (LIV), Fasc. 3-4, pp. 49-60, 2005	1
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
<b>B</b>	...	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
<b>A</b>	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
	A2	
<b>V</b>	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>	
	...	
<b>V</b>	<b>V23</b> , A.-M. Rotopănescu, <b>L. Trifina</b> , and D. Tărniceriu, “ Soft Estimates for Doubly Iterative Decoding of Space-Time Turbo Codes Using M-ary Quadrature Amplitude Modulation”, <i>The 13th IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2017</i> , Iasi, Romania, 13-14 July 2017	1.33
	<b>V22</b> , <b>L. Trifina</b> , J. Ryu and D. Tărniceriu, “Up to Five Degree Permutation Polynomial Interleavers for Short Length LTE Turbo Codes With Optimum Minimum Distance”, <i>The 13th IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2017</i> , Iasi, Romania, 13-14 July 2017	1.33
	<b>V21</b> , <b>L. Trifina</b> , D. Tărniceriu and M. Andrei, “Determining the Number of Different Cubic Permutation Polynomial Based Interleavers for Lengths in the	1.33

LTE Standard”, <i>The 12th IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2015</i> , Iasi, Romania, 9-10 July 2015	
<b>V20</b> , A. Vesa, M. Kovaci, <b>L. Trifina</b> , and H. Baltă, “Memory 4 Triple-Binary Turbo Codes of Rate 0.6”, <i>The 20th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR 2015)</i> , Miedzyzdroje, Poland, pp. 817-822, Aug. 24-27, 2015	1
<b>V19</b> , M. Andrei, <b>L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, “Influence of Impulse Noise on Alamouti Code Performances”, <i>ECUMICT 2014, Lecture Notes in Electrical Engineering</i> , Volume 302, pp. 11-21, 2014	1.33
<b>V18</b> , A. Savin, and <b>L. Trifina</b> , ”Scheme Combining a Turbo Code and a Golden Space Time Block Code with Different Interleavers”, <i>The 11<sup>th</sup> IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2013</i> , Iasi, Romania, 11-12 July 2013	2
<b>V17</b> , M. Andrei, <b>L. Trifina</b> and D. Tărniceriu, “Influence of Trellis Termination Methods On Turbo Code Performances”, <i>The 4<sup>th</sup> IEEE Proc. of International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE 2013</i> , Galați, Romania, 11-13 October 2013	1.33
V16, G.A. Lazăr, E. Cojocariu, C. Lazar, N.R. Buzatu and <b>L. Trifina</b> , “Improving the performance of turbo codes for AWGN, RMF and B-RMF channels”, <i>EURASIP Signal Processing and Applied Mathematics for Electronics and Communications Workshop (SPAMEC 2011)</i> , Cluj Napoca, România, August 2011	0.8
V15, G.A. Lazăr, N.R. Buzatu, E. Cojocariu and <b>L. Trifina</b> , “Novel search method for structured code-matched interleavers”, <i>EURASIP Signal Processing and Applied Mathematics for Electronics and Communications Workshop (SPAMEC 2011)</i> , Cluj Napoca, România, August 2011	1
V14, E. Cojocariu, D. Tărniceriu, G.A. Lazăr and <b>L. Trifina</b> , „Asymmetric turbo codes for LTE systems with medium frame length”, <i>EURASIP Proc. Signal Processing and Applied Mathematics for Electronics an Communications (SPAMEC 2011)</i> , Cluj-Napoca, România, August 2011	1
V13, G.A. Lazăr, <b>L. Trifina</b> , E. Cojocariu, N.R. Buzatu, “Dithered largest spread RP and QPP interleavers for short frame lengths”, <i>The 10<sup>th</sup> IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2011</i> , Iasi, Romania, pp. 475-478, 30 June – 1 July 2011	1
V12, Rotopănescu A.M., <b>Trifina L.</b> , “Comparison between $\Omega'$ -QPP and random interleavers for space-time turbo codes using doubly iterative decoding algorithm”, <i>The 10<sup>th</sup> IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2011</i> , Iasi, Romania, pp. 411-414, 30 June – 1 July 2011	2
V11, <b>Trifina, L.</b> ; Tarniceriu, D.; Munteanu, V., “Improved QPP interleavers for LTE standard”, <i>The 10<sup>th</sup> IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS) 2011</i> , Iasi, Romania, pp. 403-406, 30 June – 1 July 2011	1.33
V10, E. Cojocariu, D. Tărniceriu, <b>L. Trifina</b> and G.A. Lazăr , “Performance of Asymmetric Turbo Codes on Rayleigh Fading Channels for Small Interleaver Length”, <i>The 3<sup>th</sup> IEEE Proc. of International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE 2010</i> , Galați, Romania, 16-18 Sept. 2010	1
V9, E. Cojocariu, <b>L. Trifina</b> and G.A. Lazăr , “Selection of Component Codes for Asymmetric Turbo Codes Matched to QPP Interleaver”, <i>The 8<sup>th</sup> IEEE Proc. of International Conference on Communications (COMM 2010)</i> , Bucharest, Romania, pp. 203-206, 10-12 June 2010	1.33
V8, <b>Trifina, L.</b> , Gherca, L, Lupu B. and Rotopănescu, A.M., “Modified $\Omega'$	1

	Metric For QPP Interleavers Depending On SNR”, <i>The 9<sup>th</sup> IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2009</i> , vol. 2, Iași, Romania, pp. 457-460, 9-10 July 2009	
	V7, <b>Trifina, L.</b> , Munteanu, V. and Tărniceriu, D., “Two Methods To Increase The Minimum Distance For Turbo Codes With QPP Interleavers”, <i>The 9<sup>th</sup> IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2009</i> , vol. 2, Iași, Romania, pp. 453-456, 9-10 July 2009	1.33
	V6, <b>L. Trifina</b> , V. Munteanu, D. Tărniceriu, “A Method to Increase the Minimum Distance of Turbo Codes with Welch-Costas Interleaver”, <i>The 8<sup>th</sup> IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2007</i> , Iași, România, ISBN 0-7803-7979-9, pp. 601-604, 2007	1.33
	V5, <b>Trifina, L.</b> , Munteanu, V. and Tărniceriu, D., “Increasing S Parameter of Interleavers”, <i>The 8<sup>th</sup> IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2007</i> , vol. 2, Iași, Romania, pp. 597-600, 12-13 July 2007	1.33
	V4, Baltă, H., Kovaci M. and <b>Trifina, L.</b> , “A Reduced Memory MAP Algorithm for Turbo Codes”, <i>The 8<sup>th</sup> International Conference on Development and Application Systems DAS 2006</i> , Suceava, Romania, pp. 164-168, 25-27 May 2006	1.33
	V3, <b>Trifina, L.</b> and Baltă, H., “Proposal of a Cost Function for the Iterative Growth of Interleaver’s Length”, <i>The 8<sup>th</sup> International Conference on Development and Application Systems DAS 2006</i> , Suceava, Romania, pp. 354-358, 25-27 May 2006	2
	V2, Baltă, H, <b>Trifina, L.</b> and Rușinaru, A., „The Effect of Puncturing on the Convolutional Turbo-Codes Performances”, <i>International Scientific Symposium on the Military Equipment and Technologies Research Agency</i> , Bucharest, Romania, pp. 51-54, 2005	1.33
	V1, <b>Trifina, L.</b> , Baltă, H.G. and Rușinaru, A., “Decreasing of the Turbo MAP Decoding Time Using an Iterations Stopping Criterion”, <i>The 7<sup>th</sup> IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2005</i> , Iași, Romania, pp. 371-374, 14-15 July 2005	1.33
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	<b>V25, L. Trifina</b> , D. Tărniceriu, A.M. Rotopănescu, and E. Ursu, “The Inverse of A Fourth Degree Permutation Polynomial”, <i>The Fifth Conference of Mathematical Society of Moldova (IMCS-55 2019)</i> , Chisinau, Republic of Moldova, pp. 255-260, 28 September – 1 October 2019	0.25
	<b>V24, L. Trifina</b> , D. Tărniceriu, and A.M. Rotopănescu, “Nonlinearity degree for CPP, 4-PP, and 5-PP Interleavers for Turbo Codes”, <i>The 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence ECAI 2019</i> , Pitesti, Romania, 8 pages, 27 June – 29 June 2019	0.33
<b>N</b>	.....	
	N1	
	N2	
	...	

**4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.**

<b>P</b>	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</b>
	P1	



	P2	
	...	
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	<p>P1, <i>Tehnici de transmitere și recunoaștere a imaginilor cu ajutorul codurilor turbo</i>, grant CNC SIS finanțat de MEC, Cod CNC SIS 281, Contract nr. 63GR/19.05.2006, Tema 22, Director proiect: Prof. dr. ing. Valeriu Munteanu (membru în echipa de cercetare)</p> <p>Valoare: 64500 RON (2006: 24.000 RON, 2007: 20.000 RON),</p> <p>Valoare medie anuală 2006: 24949.2 RON,</p> <p>Valoare medie anuală 2007: 41408.0 RON,</p> <p>Punctaj: <math>30 \cdot (24000/24949.2 + 20000/41408.0)/2/10 = 2.1674</math></p>	2.1674
	<p>P2, <i>Noi metode eficiente aplicabile în reconstrucția imaginilor de înaltă rezoluție din imagini de joasă rezoluție</i>, grant CNC SIS finanțat de MEC, Cod CNC SIS 569, Contract nr. 27637-14.03.2005, Tema 58, Contract nr. A1/GR164/19.05.2006, Tema 71, Director proiect: Prof. dr. ing. Daniela Tarniceriu (membru în echipa de cercetare)</p> <p>Valoare: 30500 RON (2005: 9500 RON, 2006: 10000 RON, 2007: 11000 RON).</p> <p>Valoare medie anuală 2005: 167938.756 ROL</p> <p>Valoare medie anuală 2006: 24949.2 RON</p> <p>Valoare medie anuală 2007: 107860.0</p> <p>Punctaj: <math>30 \cdot (9500/167938.756 + 10000/24949.2 + 11000/107860.0)/3/10 = 0.5594</math></p>	0.5594
	<p>P3, <i>Tehnici de codare folosite în înregistrări digitale</i>, grant CNC SIS finanțat de MEC, Cod CNC SIS 785, Contract nr. 40222-2003, Tema 14, Contract nr. 33371-29.06.2004, Tema 64, 33371/29.06.2005, Tema 36, Director proiect: Prof. dr. ing. Valeriu Munteanu (membru în echipa de cercetare)</p> <p>Valoare: 245000 lei (2005: 90000 ROL, 2004: 80000 ROL, 2003: 75000 ROL)</p> <p>Valoare medie anuală 2003: 68185.346 ROL</p> <p>Valoare medie anuală 2004: 129667.260 ROL</p> <p>Valoare medie anuală 2005: 167938.756 ROL</p> <p>Punctaj: <math>30 \cdot (75000/68185.346 + 80000/129667.260 + 90000/167938.756)/3/10 = 2.2528</math></p>	2.2528
F	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1	
	F2	
	...	

**Note:**

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul ( T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

**Data: 08.01.2020**

**Candidat,**  
Trifina G. Vasile-Lucian