

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
DEPARTAMENTUL DE TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE

Concurs pentru ocuparea postului de **conferențiar**, poz. 11

Disciplinele postului: Decizie și estimare în prelucrarea informației
 Teoria transmisiunii informației
 Prelucrarea digitală a semnalelor

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la concurs pentru postul de
conferențiar universitar

publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a nr. 1400 din data de 26.11.2019

Candidat: Trifina G. Vasile-Lucian

Data nașterii: 06-08-1976

Funcția actuală: șef lucrări,

Data numirii în funcția actuală: 01-10-2012

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Se preia tabelul și definițiile corespunzătoare domeniului științific aferent, conform Anexei TUIASI.POB.08-A1.3.

(Modul de îndeplinire a standardelor minime naționale va fi prezentat în mod explicit și va trebui însoțit de dovezi)

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Conferențiar – punctaj minim	Punctaj Trifina Lucian	Condiția este îndeplinită (Da / Nu)
A1	Activitatea didactică / profesională (A1)	50	195	Da
A2	Activitatea de cercetare (A2)	300	990.12	Da
A3	Recunoaștere impactului activității (A3)	50	186.33	Da
TOTAL (A)		400	1371.45	Da

Condiții minime obligatorii pe subcategorii		Minim	Realizat	Condiția este îndeplinită (Da / Nu)
A1.1.1 – A1.1.2	Cărți de specialitate	1 carte / capitol	3 cărți	Da
A2.1	Articole în reviste ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings	6 din care minimum 1 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 [10]	40 din care 8 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2	Da
A2.4.1	Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție (Director / Responsabil partener)	1	1	Da
A3.1.1	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și în volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) [11]	10	55	Da
	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații [12]	4	45.476	Da

A1. ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ

A1.1. Cărți de autor sau capitol [1] de specialitate în edituri cu ISBN

[1] Capitolul de carte editată trebuie să NU fie într-un volum de conferință (cu ISBN), și se punctează 1/4 din punctajul pentru cartea de categoria respective.

[2] Dacă cartea respectivă se găsește în cel puțin 50 de biblioteci din străinătate conforma catalogului WorldCat.

Nr.crt.	Titlul lucrării	Punctaj
A1.1.1 Edituri internaționale [50 / nr. de autori sau 100 / nr. de autori cu condiția [2]]		
1.	L. Trifina and D. Tarniceriu, Permutation Polynomial Interleavers for Turbo Codes (310 pag.), 2018, Springer database, ISBN 978-981-13-2624-0	25
2.		
A1.1.2 Edituri naționale [50 / nr. de autori]		
1.	Trifina, L. , Munteanu, V., “Coduri turbo”, (236 pag.), Editura Politehniun, Iasi, 2008, (ISBN 978-973-621-195-9)	25
2.	Trifina L. , Mătășaru D., “Interleave pentru coduri turbo”, (183 pag.), Editura „Tehnopress”, Iași, 2013 (ISBN 978-973-702-983-6)	25
TOTAL A1.1		75

A1.2. Material didactic / Lucrări didactice publicate în edituri cu ISBN [40 / nr. de autori]

Nr.crt.	Titlul lucrării	Punctaj
1	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)	20
2.	L. Trifina , 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)	20
3.	Suport cu 7 lucrări de laborator la disciplina „Teoria estimării și filtrare optimală”, Autor: L. Trifina , (15+15+13+11+9+9+18=90 pag.), 2018, disponibile la adresa http://telecom.etti.tuiasi.ro/tti/tefo/	40
4.	Suport cu 10 lucrări de laborator la disciplina „Prelucrarea digitală a semnalelor”, Autor(i): L. Trifina (pentru lucrările 1, 2, 4-10); L. Trifina , A.M. Rotopănescu (pentru lucrarea 3), (16+8+14+8+10+12+14+14+15+15=126 pag.), 2018, disponibile la adresa http://telecom.etti.tuiasi.ro/pns/	40
TOTAL A1.2		120

A2. ACTIVITATEA DE CERCETARE

A2.1 Articole în reviste cotate ISI și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI [(25+30 * factor impact [3]) /nr. de autori]
[3] Se consideră factorul de impact ISI al revistei valabil în anul publicării sau la data depunerii dosarului. Pentru volumele manifestărilor ISI se consideră factorul de impact echivalent 0.25; Se consideră factorul de impact echivalent 0.75 pentru volumele conferințelor internaționale de top (cele de nivel 2 sau mai mare din lista agreată de comisia CNATDCU).

Nr.crt.	Titlul articolului	Factor de impact	Nr. autori	Punctaj
1.	Trifina, L. , 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 rd November 2006 (ISI Q2 în 2006)	1.343	3	21.763
2.	Trifina, L. , 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	1.552	3	23.853
3.	D. Tărniceriu, L. Trifina and V. Munteanu, “About minimum distance for QPP interleavers”, <i>Annals of Telecommunications</i> , vol. 64, no. 11-12, pp. 745-751, 2009	1.552	3	23.853
4.	G.A. Lazar, N.R. Buzatu, E. Cojocariu and L. Trifina , “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	0.650	4	11.125
5.	G.A. Lazar, N.R. Buzatu, E. Cojocariu, L. Trifina 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	0.650	5	8.900

6.	L. Trifina , 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	0.650	3	14.483
7.	A.M. Rotopănescu, L. Trifina 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	0.595	3	14.283
8.	L. Trifina , D. Tărniceriu and V. Munteanu, “On Dispersion and Nonlinearity Degree of QPP Interleavers”, <i>Applied Mathematics & Information Sciences</i> , vol. 6, no. 3, pp. 397-400, Sep. 2012	1.232 (în 2013)	3	20.653
9.	L. Trifina 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	0.929	2	26.435
10.	V. Munteanu, D. Tărniceriu and L. Trifina , “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 (ISI Q2)	2.853	3	36.863
11.	L. Trifina , 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	0.595	3	14.283
12.	A. Savin, L. Trifina and M. Andrei, “Threshold Based Iteration Stopping Criterion for Turbo Codes and for Scheme	0.650	3	14.833

	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			
13.	L. Trifina and D. Tărniceriu, “Improved method for searching interleavers from a certain set using Garelo’s method with applications for the LTE standard”, <i>Annals of Telecommunications</i> , vol. 69, no. 5-6, pp. 251-272, June 2014	1.552	2	35.780
14.	M. Andrei, L. Trifina 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	0.650	3	14.833
15.	J. Ryu, L. Trifina 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 (ISI Q2)	2.853	3	38.863
16.	L. Trifina 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	1.707	2	38.105
17.	L. Trifina 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 (ISI Q2)	2.853	2	55.295
18.	L. Trifina , D. Tărniceriu and M. Andrei,	0.650	3	14.833

	“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			
19.	L. Trifina 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	1.707	2	38.105
20.	L. Trifina 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 (ISI Q1)	5.690	2	97.850
21.	L. Trifina 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	1.707	2	38.105
22.	L. Trifina and D. Tărniceriu, “A coefficient test for quintic permutation polynomials”, <i>IEEE Access</i> , vol. 6, pp. 37893-37909, Jul. 2018 (ISI Q1)	4.098	2	73.970
23.	L. Trifina 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 (ISI Q1)	3.653	2	67.295
24.	L. Trifina and D. Tărniceriu, “When Is the Number of True Different Permutation Polynomials Equal to 0?”, <i>Mathematics</i> , vol.	1.105	2	29.075

	7, no. 11, ID 1018, Nov. 2019 (ISI Q1)			
25.	Trifina, L. , Baltă, H.G. and Rușinaru, A., “Decreasing of the Turbo MAP Decoding Time Using an Iterations Stopping Criterion”, <i>The 7th IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2005</i> , Iași, Romania, pp. 371-374, 14-15 July 2005	0.25	3	10.83
26.	Trifina, L. , Munteanu, V. and Tărniceriu, D., “Increasing S Parameter of Interleavers”, <i>The 8th IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2007</i> , vol. 2, Iași, Romania, pp. 597-600, 12-13 July 2007	0.25	3	10.83
27.	L. Trifina , V. Munteanu, D. Tarniceriu, “A Method to Increase the Minimum Distance of Turbo Codes with Welch-Costas Interleaver”, <i>The 8th IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2007</i> , Iași, România, ISBN 0-7803-7979-9, pp. 601-604, 2007	0.25	3	10.83
28.	Trifina, L. , Munteanu, V. and Tărniceriu, D., “Two Methods To Increase The Minimum Distance For Turbo Codes With QPP Interleavers”, <i>The 9th IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2009</i> , vol. 2, Iași, Romania, pp. 453-456, 9-10 July 2009	0.25	3	10.83
29.	Trifina, L. , Gherca, L, Lupu B. and Rotopănescu, A.M., “Modified Ω' Metric For QPP Interleavers Depending On SNR”, <i>The 9th IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2009</i> , vol. 2, Iași, Romania, pp. 457-460, 9-10 July 2009	0.25	4	8.125

30.	E. Cojocariu, L. Trifina and G.A. Lazăr , “Selection of Component Codes for Asymmetric Turbo Codes Matched to QPP Interleaver”, <i>The 8th IEEE Proc. of International Conference on Communications (COMM 2010)</i> , Bucharest, Romania, pp. 203-206, 10-12 June 2010	0.25	3	10.83
31.	E. Cojocariu, D. Tărniceriu, L. Trifina and G.A. Lazăr , “Performance of Asymmetric Turbo Codes on Rayleigh Fading Channels for Small Interleaver Length”, <i>The 3th IEEE Proc. of International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE 2010</i> , Galați, Romania, 16-18 Sept. 2010	0.25	4	8.125
32.	Trifina, L. ; Tarniceriu, D.; Munteanu, V., “Improved QPP interleavers for LTE standard”, <i>The 10th IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS) 2011</i> , Iasi, Romania, pp. 403-406, 30 June – 1 July 2011	0.25	3	10.83
33.	Rotopănescu A.M., Trifina L. , “Comparison between Ω' -QPP and random interleavers for space-time turbo codes using doubly iterative decoding algorithm”, <i>The 10th IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2011</i> , Iasi, Romania, pp. 411-414, 30 June – 1 July 2011	0.25	2	16.25
34.	G.A. Lazăr, L. Trifina , E. Cojocariu, N.R. Buzatu, “Dithered largest spread RP and QPP interleavers for short frame lengths”, <i>The 10th IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2011</i> , Iasi, Romania, pp. 475-478, 30	0.25	4	8.125

	June – 1 July 2011			
35.	M. Andrei, L. Trifina and D. Tărniceriu, “Influence of Trellis Termination Methods On Turbo Code Performances”, <i>The 4th IEEE Proc. of International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE 2013</i> , Galați, Romania, 11-13 October 2013	0.25	3	10.83
36.	A. Savin, and L. Trifina , ”Scheme Combining a Turbo Code and a Golden Space Time Block Code with Different Interleavers”, <i>The 11th IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2013</i> , Iasi, Romania, 11-12 July 2013	0.25	2	16.25
37.	A. Vesa, M. Kovaci, L. Trifina , 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	0.25	4	8.125
38.	L. Trifina , D. Tărniceriu and M. Andrei, “Determining the Number of Different Cubic Permutation Polynomial Based Interleavers for Lengths in the LTE Standard”, <i>The 12th IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2015</i> , Iasi, Romania, 9-10 July 2015	0.25	3	10.83
39.	L. Trifina , 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	0.25	3	10.83

40.	A.-M. Rotopănescu, L. Trifina , 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	0.25	3	10.83
TOTAL A2.1				945.123
FACTOR DE IMPACT CUMULAT				45.476

A2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscute (BDI) [4] [20 / nr. de autori]

[4] Pentru domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale sunt recunoscute următoarele baze de date internaționale (BD): ISI, Scopus, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Xplore, Science Direct, Elsevier, Springerlink, ACM (Association for Computing Machinery), DBLP, EURASIP.

Nr.crt.	Titlul lucrării	Nr. autori	Punctaj
1.	M. Andrei, L. Trifina 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 (BDI Springerlink, Scopus)	3	6.66
2.	M. Andrei, L. Trifina and D. Tărniceriu, “Capacity of Middleton Class-A Impulsive Noise Channel with Binary Input”, <i>Applied Mathematics & Information Sciences</i> , vol. 9, no. 3, pp. 1291-1298, May 2015 (BDI Scopus)	3	6.66
TOTAL A2.2			13.33

A2.3 Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA

[internaționale – 35/nr. autori; naționale – 25/ nr. autori]

[5] Se dublează punctajul dacă rezultatul este înregistrat la WIPO, EPO, USPTO, JPO.

Nr. crt.	Titlul Brevetului, Autorii, Nr. brevet acordat de,	Punctaje
A2.3.1 Internaționale [5]		[35/nr. autori]
A2.3.2 Naționale (OSIM)		[25/nr. autori]

Nr. crt.	Titlul Brevetului, Autorii, Nr. brevet acordat de,	Punctaje

A2.4 Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minim 10000 dolari SUA echivalent încasați [6]

[6] Nu se consideră în această categorie proiecte/granturi care nu prezintă un caracter predominant de cercetare; Se consideră numai proiecte/granturi relevante pentru profilul postului scos la concurs / domeniul de abilitare; Candidatul va atașa documente care să demonstreze caracterul de cercetare al proiectului.

Nr.crt.	Titlul contractului	Număr ani	Punctaj
A2.4.1.1 Director/responsabil grant internațional			[20 * ani de desfășurare]
A2.4.1.2 Director/responsabil grant național			[10 * ani de desfășurare]
1.	Martie 2019 – Aprilie 2020, Grant național de cercetare ARUT finanțat de TUIASI, Cod proiect GnaC2018_39 Titlul grantului: <i>Analiza și proiectarea polinoamelor de permutare de grad 3, 4 și 5 ca interleaver-e pentru coduri turbo</i> Director: Ș.l. dr. ing. Lucian Trifina Valoare: 10000 EURO	1.166	11.66
A2.4.2.1 Membru în echipă grant internațional			[4 * ani de desfășurare]
A2.4.2.2 Membru în echipă grant național			[2 * ani de desfășurare]
1.	2003 – 2005, Grant CNCSIS finanțat de MEC, Cod CNCSIS 785, Contract Nr. 40222-2003, Tema 14, Contract Nr. 33371-29.06.2004, Tema 64, 33371/29.06.2005, Tema 36. Titlul grantului: TEHNICI DE CODARE FOLOSITE IN INREGISTRARI DIGITALE Executant: Universitatea Tehnică Gh.	3	6

	<p>Asachi Iași</p> <p>Director: Prof. dr. ing. Valeriu Munteanu, membru Lucian Trifina</p> <p>Valoare: 245.000 mii lei (2005: 90.000 mii ROL, 2004: 80.000 mii ROL, 2003: 75.000 mii ROL)</p> <p>Valoare medie anuală 2005: 168.000 mii ROL</p> <p>Valoare medie anuală 2004: 130.000 mii ROL</p> <p>Valoare medie anuală 2003: 68.000 mii ROL</p>		
2.	<p>2005-2007, Grant CNCSIS finanțat de MEC, Cod CNCSIS 569, Contract Nr. 27637-14.03.2005, Tema 58, Contract Nr. A1/GR164/19.05.2006, Tema 71.</p> <p>Tema grantului: NOI METODE EFICIENTE APLICABILE IN RECONSTRUCTIA IMAGINILOR DE INALTA REZOLUTIE DIN IMAGINI DE JOASA REZOLUTIE,</p> <p>Executant: Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași</p> <p>Director: Prof. dr. ing. Daniela Tarniceriu, membru Lucian Trifina</p> <p>Valoare: 30500 RON (2005: 9500 RON, 2006: 10000 RON, 2007: 11000 RON).</p> <p>Valoare medie anuală 2006: 25.000 RON</p> <p>Valoare medie anuală 2005: 168.000 mii ROL</p>	3	6
3.	<p>2006-2008 Grant CNCSIS finanțat de MEC, Cod CNCSIS 281, Tema 22, Contract Nr. 63GR/19.05.2006</p> <p>Tema grantului: TEHNICI DE TRANSMITERE SI RECUNOASTERE A IMAGINILOR CU AJUTORUL</p>	3	6

	CODURILOR TURBO Executant: Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași Director: Prof. dr. ing. Valeriu Munteanu, membru Lucian Trifina Valoare: 64500 RON (2006: 24.000 RON, 2007: 20.000 RON) Valoare medie anuală 2006: 25.000 RON		
4.	2009 Grant CNC SIS finanțat de MEC, Cod CNC SIS 322, Contract Nr. 689/2009 Tema grantului: PROIECTAREA CODURILOR TURBO SPATIO-TEMPORALE SI APLICATII IN RETELE WIRELESS Executant: Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași Director: Prof. dr. ing. Valeriu Munteanu, membru Lucian Trifina Valoare: 66740 RON .	1	2
TOTAL A2.4.1 + A2.4.2			31.66

A3.1 Citări [7] în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice

[punctaj citări cărți, ISI = 8 / nr. autori articol citat; punctaj citări BDI = 4 / nr. autori articol citat]

[7] Se exclud autocitățile (auto-citarea se referă la situația în care numele candidatului apare simultan atât printre numele autorilor referinței bibliografice în cauză cât și printre numele autorilor articolului care citează conform WOS)

[8] Se dublează punctajul dacă citarea provine dintr-o revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unui dintre subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1-Q2 în notația ISI)

Nr. crt.	Titlul lucrării noastre	Nr. citări cărți, ISI [8]	Nr. citări BDI [1]	Punctaj
1.	Trifina, L. , Balta H.G., Rusinaru A., “Decreasing of the turbo MAP decoding time using an iterations stopping criterion”, <i>The 7th IEEE Proc. of International</i>	1	1 (DBLP)	4.00

	<i>Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2005)</i> , ISBN: 0-7803-9029-6, vol.1, pp. 371-374, July 14-15, 2005, Iasi, Romania			
2.	Baltă, H, Trifina, L. 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	0	2.66
3.	Trifina L. , Munteanu V., Tarniceriu D., "Scaling coefficient determination of extrinsic information from the Max-Log-MAP decoding algorithm used in duobinary turbo codes", <i>Buletinul Institutului Politehnic Iasi</i> , Tomul LIII (LVII), Fasc. 1-2, 2007, pp. 39-47	5	0	13.33
4.	Trifina, L. , 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	3	1 (Scopus)	9.33
5.	Trifina, L. , Munteanu, V. and Tărniceriu, D., “Two Methods To Increase The Minimum Distance For Turbo Codes With QPP Interleavers”, <i>The 9th IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2009</i> , vol. 2, Iași, Romania, pp. 453-456, 9-10 July 2009	2	0	5.33
6.	Trifina, L. , Gherca, L, Lupu B. and Rotopănescu, A.M., “Modified Ω' Metric For QPP Interleavers Depending On SNR”, <i>The 9th IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2009</i> , vol. 2, Iași, Romania, pp. 457-460, 9-10 July 2009	1	0	2.00
7.	E. Cojocariu, L. Trifina and G.A. Lazăr , “Selection of Component Codes for Asymmetric Turbo Codes Matched to QPP Interleaver”, <i>The 8th IEEE Proc. of International Conference on Communications (COMM 2010)</i> , Bucharest, Romania, pp. 203-206, 10-12 June 2010	1	0	2.66
8.	E. Cojocariu, D. Tărniceriu, L. Trifina and G.A. Lazăr , “Performance of Asymmetric Turbo Codes on Rayleigh	1 (ISI Q1)	0	4.00

	Fading Channels for Small Interleaver Length”, <i>The 3th IEEE Proc. of International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE 2010</i> , Galați, Romania, 16-18 Sept. 2010			
9.	L. Trifina , 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	1	1 (Scopus)	4.00
10.	Trifina, L. , Tarniceriu, D. and Munteanu, V., “Improved QPP interleavers for LTE standard”, <i>The 10th IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS) 2011</i> , Iasi, Romania, pp. 403-406, 30 June – 1 July 2011	3	0	8.00
11.	G.A. Lazăr, L. Trifina , E. Cojocariu, N.R. Buzatu, “Dithered largest spread RP and QPP interleavers for short frame lengths”, <i>The 10th IEEE Proc. of International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2011</i> , Iasi, Romania, pp. 475-478, 30 June – 1 July 2011	1	0	2.00
12.	E. Cojocariu, D. Tărniceriu, G.A. Lazăr and L. Trifina , „Asymmetric turbo codes for LTE systems with medium frame length”, <i>EURASIP Proc. Signal Processing and Applied Mathematics for Electronics and Communications (SPAMEC 2011)</i> , Cluj-Napoca, România, August 2011	3	0	6.00
13.	Trifina L. , Tarniceriu D., “Improved Method of Searching Interleavers Using Garelo’s Method”, Mar. 2012, Available online: http://arxiv.org/abs/1203.1410	1	0	4.00
14.	L. Trifina 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	2	0	8.00
15.	V. Munteanu, D. Tărniceriu and L. Trifina , “Analysis of	2	0	5.33

	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			
16.	M. Andrei, L. Trifina and D. Tărniceriu, “Influence of Trellis Termination Methods On Turbo Code Performances”, <i>The 4th IEEE Proc. of International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE 2013</i> , Galați, Romania, 11-13 October 2013	2 (1 ISI Q1)	0	5.33
17.	L. Trifina , 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	6	0	16.00
18.	A. Savin, L. Trifina 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	3	0	8.00
19.	M. Andrei, L. Trifina 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	1	1 (Scopus)	4.00
20.	L. Trifina 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	0	12.00
21.	L. Trifina , D. Tărniceriu and M. Andrei, “Determining the Number of Different Cubic Permutation Polynomial Based Interleavers for Lengths in the LTE Standard”, <i>The 12th IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2015</i> , Iasi, Romania, 9-10 July 2015	1	0	2.66
22.	M. Andrei, L. Trifina and D. Tărniceriu, “Capacity of Middleton Class-A Impulsive Noise Channel with Binary Input”, <i>Applied Mathematics & Information Sciences</i> ,	3	0	8.00

	vol. 9, no. 3, pp. 1291-1298, May 2015			
23.	J. Ryu, L. Trifina 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	1	0	2.66
24.	L. Trifina 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	1 (ISI Q2)	0	2.00
25.	L. Trifina , 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	1	0	2.66
26.	L. Trifina 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	2	0	8.00
27.	L. Trifina , 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	2 (1 ISI Q1)	0	5.33
28.	A.-M. Rotopănescu, L. Trifina , 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	1 (Springer link)	4.00
Număr total citări		55	5	-
TOTAL A3.1				161.33

A3.2 Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor indexate ISI, chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate ISI [9] [Punctaj unic pentru fiecare activitate = 10]

[9] Nu se consideră calitatea de recenzor al unor articole individuale.

Nr.crt.	Poziția	Punctaj
1.	Membru în comitetul de organizare la Simpozionul internațional <i>IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2018)</i> , 25-28 October 2018, Iași, Romania	10
TOTAL A3.2		10

A3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor indexate BDI, chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate BDI [4] [Punctaj unic pentru fiecare activitate = 6]

Nr.crt.	Poziția	Punctaj
TOTAL A3.3		

A3.4 Premii în domeniu conferite de Academia Română, ASTR, AOSR, sau premii internaționale de prestigiu [Punctaj unic pentru fiecare premiu = 15]

Nr. crt.	Premiu	Punctaj
1.	Premiul Academiei Române “Gheorghe Cartianu” pentru un pachet de 3 lucrări publicate în reviste cotate ISI în anul 2016	15
TOTAL A3.4		15

[10] Revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unui dintre subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1-Q2 în notația ISI). Situația revistelor în top 25-50% (Q1, Q2) se consideră fie la momentul publicării, fie la data înscrierii la concurs; una și numai una dintre lucrările necesare poate fi echivalată cu: (un brevet de invenție indexat WOS-Derwent) sau (1 articol în conferințe internaționale de top în domeniul de abilitare de nivel 2 sau mai mare sau minimum 3 articole în conferințe de nivel 1 în clasificare Julkaisu Publication Forum).

[11] Lucrarea citată nu este obligatoriu să fie indexată WOS.

[12] Pentru brevete se consideră factorul de impact echivalent 0.5, pentru celelalte publicații conform notei [3].