

Concurs pentru ocuparea postului poz. 15 , de **șef lucrări.**,
 Departamentul de Telecomunicații și Tehnologii Informaționale ,
 Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,
 Disciplinele: Microcontrolere

Microcontrolere în telecomunicații

Teoria transmisiunii informației

Domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații ,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a nr. 1251 din 24.11.2022

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Rotopănescu Ana Mirela - **Dr.** din 2012, **Asistent** din 2015

1^o Teza de doctorat

Coduri Turbo Spațio – Temporale (2012, Universitatea Gheorghe Asachi, domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații, Dl. Profesor Dr. Ing. Valeriu Munteanu)

2^o 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
Ca	Ca1	
	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)	5/2=2.5
I	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1	
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
	D2 1. Proprietățile semnalelor discrete. Operații cu semnale discrete (autori: Lucian Trifina, Ana-Mirela Rotopănescu)	1.5/2=0.75
	2. Analiza SDLIT cu ajutorul transformatei Z (autori: Lucian Trifina, Ana-Mirela Rotopănescu)	1.5/2=0.75
	3. Caracteristica de funcționare a receptorului pentru detecția binară bazată pe prag (autori: Lucian Trifina, Nicolae Cleju, Ana-Mirela Rotopănescu)	1.5/3=0.5
	4. Detecția unui semnal digital modulat BPSK afectat de zgomot alb Gaussian (autori: Lucian Trifina, Nicolae Cleju, Ana-Mirela Rotopănescu)	1.5/3=0.5
W	...	
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	
	W2	
M	...	
	M1	
	M2	
M	...	
	...	

3^o 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	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	...	
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	1. L. Trifina, D. Tărniceanu 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	6/3=2
	2. A.M. Rotopănescu, L. Trifina and D. Tărniceanu, "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	6/3=2
	3. L. Trifina, D. Tărniceanu, J. Ryu, and A.-M. Rotopănescu, "Lengths for Which Fourth Degree PP Interleavers Lead to Weaker Performances Compared to Quadratic and Cubic PP Interleavers", <i>Entropy</i> , vol. 22, no. 1, ID 78, 39 pages, Jan. 2020	6/4=1.5
	4. L. Trifina, D. Tărniceanu, J. Ryu, and A.-M. Rotopănescu, "Some lengths for which CPP interleavers have weaker minimum distances than QPP Interleavers", <i>Journal of the Franklin Institute</i> , vol. 357, no. 5, pp. 3097-3112, Mar. 2020	6/4=1.5
	5. L. Trifina, D. Tărniceanu, J. Ryu, and A.-M. Rotopănescu, "Further upper bounds on the minimum distance for turbo codes using CPP interleavers", <i>Physical Communication</i> , vol. 43, ID 101212, 15 pages, Dec. 2020	6/4=1.5
	6. L. Trifina, D. Tărniceanu, J. Ryu, and A.-M. Rotopănescu, "Upper bounds on the minimum distance for turbo codes using CPP interleavers", <i>Telecommunication Systems</i> , vol. 76, no. 3, pp. 423-447, Mar. 2021	6/4=1.5
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	1. Trifina, L., Rotopănescu, A.M., Gherca, L. and Lupu B., "QPP Interleavers with Dispersion Maximization", <i>Buletinul Științific al Universității "Politehnica" Timisoara</i> , Tom 53(67), Fascicola 2, pp. 15-20, 25-26 Sept. 2008	3/4=0.75
	2. L. Trifina, D. Tărniceanu 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	3/3=1
	3. L. Trifina, D. Tărniceanu and A.M. Rotopănescu, "Asymmetric Turbo Coded Modulation With Transmit And Receive Antenna Diversity", <i>Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara</i> , Vol. 55(69), Fasc. 1, pp. 3-7, 2010	3/3=1
	4. A.M. Rotopănescu and L. Trifina, "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	3/2=1.5
	5. A.-M. Rotopănescu, L. Trifina and D. Tărniceanu, "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	3/3=1
	6. L. Trifina, A.-M. Rotopănescu and D. Tărniceanu, "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	3/3=1
	...	
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	

V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	1. Trifina, L., Gherca, L., Lupu B. and Rotopănescu, A.M., "Modified Ω' Metric For QPP Interleavers Depending On SNR", The 9th IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2009, vol. 2, Iași, Romania, pp. 457-460, 9-10 July 2009	4/4=1
	2. Rotopănescu A.M., Trifina L., "Comparison between Ω' -QPP and random interleavers for space-time turbo codes using doubly iterative decoding algorithm", 10th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS) 2011, Iași, Romania, pp. 411-414, 30 June – 1 July 2011	4/2=2
	3. A.-M. Rotopănescu, L. Trifina, and D. Tărniceanu, "Soft Estimates for Doubly Iterative Decoding of Space-Time Turbo Codes Using M-ary Quadrature Amplitude Modulation", The 13th IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2017, Iași, Romania, 13-14 July 2017	4/3=1.33
	4. L. Trifina, D. Tărniceanu, and A.-M. Rotopănescu, "Nonlinearity Degree for CPP, 4-PP, and 5-PP Interleavers for Turbo Codes", 11th IEEE International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) 2019, 8 pages, June 27-June 29, 2019, Pitesti, Romania	4/3=1.33
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	L. Trifina, D. Tărniceanu, A.-M. Rotopănescu, and E. Ursu "The Inverse of A Fourth Degree Permutation Polynomial", The 5th International Conference of Mathematical Society of the Republic of Moldova, dedicated to the 55th anniversary of the foundation of Vladimir Andrunachevici Institute of Mathematics and Computer Science (IMCS-55), pp. 255-260, September 28-October 1, 2019, Chisinau, Republic of Moldova	1/4=0.25
	...	
N	
	N1	
	...	

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.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	P1	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	Membru grant ARUT „Analiza și proiectarea polinoamelor de permutare de grad 3, 4 și 5 ca interleaver-e pentru coduri turbo” cod GnaC2018_39, perioada de desfășurare: 1 martie 2019 – 30 aprilie 2020, valoare grant: 10000 euro (47440 lei)	30/4=7.5
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	...	

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:

Candidat,

.....