

Concurs pentru ocuparea postului poz. 18 , de șef de lucrări,  
 Departamentul de .....  
 Facultatea .....  
 Disciplinele: Sisteme cu conectare multiplexată și control distribuit ,  
 Procesoare digitale și aplicații,  
 Senzori și traductoare  
 Domeniul Științe Inginerești – Electronică și Telecomunicații,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a nr., 152/24.IV.2023.  
 din 24.04.2023

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Victor COJOCARU. - Dr./ decembrie 2011, Conferentiar- cercetator din 02.02. 2015

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

SISTEM DE EMISIE – RECEPȚIE CU ULTRASUNETE PENTRU ECHO-LOCAȚIE ÎN AER ȘI "VIZUALIZARE ULTRASONORĂ", anul 2011, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Electronica, microelectronica, nanotehnologii, aplicații medicale ale acestor domenii, sisteme haotice, prof. Horia-Nicolai Teodorescu, acad. al A.R

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.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1	
	Ca2	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	...	
	...	
I	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	...	
D	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1	
	I2	
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
	D2	
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	
	W2	
	...	
M	.....	
	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>
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	<b>Cb1.</b> Teodorescu H.N., Cojocaru V., "Complex Signal Generators based on Capacitors and on Piezoelectric Loads", In vol. C. Skiadas, I. Dimotikalis, C. Skiadas (Eds.), Chaos Theory – Modeling, Simulator and Application, World Scientific Publishing 2011, Singapore, pp. 423-4301. <a href="https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/9789814350341_0049">https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/9789814350341_0049</a>	0.4
R	<b>Cb2.</b> COJOCARU, V. <i>Sensors Based on Chaotic Systems for Environmental Monitoring. Improving Disaster Resilience and Mitigation - IT Means and Tools.</i> Proceedings of the NATO Advanced Research. Ed. Springer 2014, pp 323-334. ISBN 978-94-017-9138-0 (PB) <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-017-9136-6_21">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-017-9136-6_21</a>	0.96
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	...	
	...	
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	<b>R1.</b> TEODORESCU, H.-N.; COJOCARU, V. <i>Three-transistor modulator-amplifier circuit works with swept-control frequencies.</i> Electronic Design News April 22, 2010, issue of Electronic Design, EDN, pp 72-74. (ISI) <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000277297200014">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000277297200014</a>	3
R	<b>R2</b> Teodorescu, HNL, Cojocaru, VP <i>Experimental investigation of the reliability of reception of ultrasound signals in fire conditions</i> Fire Safety Journal, 2014, Vol. 66, p. 25-34 <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0379711214000459">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0379711214000459</a>	3
	<b>R3</b> COJOCARU, V.; MARDARI, V. <i>Fuzzy controlled system for hypothermic brain therapy.</i> Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Volume 15, Number 4/2014, pp. 396–402 <a href="https://acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2014-4/11-Cojocaru.pdf">https://acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2014-4/11-Cojocaru.pdf</a>	3
	<b>R4</b> Cojocaru, Victor ; Sidorenko, Anatol ; Vrabii, Daniel <i>2D/3D Heat Transport Maps of Biological Tissue in Therapeutic Hypothermia</i> Romanian Journal of Information Science and Technology <a href="https://www.romjist.ro/content/pdf/14-vcojocaru.pdf">https://www.romjist.ro/content/pdf/14-vcojocaru.pdf</a> 2016 Journal article <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000399549500015">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000399549500015</a>	2
	<b>R5</b> COJOCARU V. P. <i>Surface Engineering and Applied Electrochemistry, "Characterization of Interdigital Electrode Sensors"</i> March 2019, Volume 55, Issue 2, pp 225–231, <a href="https://link.springer.com/article/10.3103/S1068375519020078...">https://link.springer.com/article/10.3103/S1068375519020078...</a>	6
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
B	<b>R6.</b> COJOCARU, V.; TEODORESCU, H.-N. <i>Design of a simple mixer for an ultrasound echo-locator for robotics.</i> Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI(LX), Fasc.1, Sectia Electrotehnica. Energetica. Electronica, 2010, p. 55-67	0.5
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
A	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
	...	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	



	A1	
	A2	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
V	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>V1.</b> TEODORESCU, H.N.; <b>COJOCARU, V.</b> <i>Biomimetic chaotic sensors for water salinity measurements, simulator and application.</i> In: Proceedings of the Third International Conference on Emerging Security Technologies (EST-2012), Lisbon, Portugal, September 5-7, 2012, p. 182 – 185. (ISI)	2
	<b>V2.</b> TEODORESCU, H.N.; <b>COJOCARU V.</b> <i>Biomimetic chaotic sensors for water salinity measurements and conductive titrimetr.</i> In: International Conference on Human-Machine Systems, Cyborgs and Enhancing Devices HUMASCEND, Iasi, Romania, June 14-16, 2012, p. 156-159. DOI: 10.1109/EST.2012.42	2
	<b>V4.</b> GHIMPU, L.; <b>COJOCARU, V.</b> ; SOROCEANU, M.; SACARESCU, L.; KATASHEV, A.; HARABAGIU, V.; TIGINYANU, I. Study of piezoelectricity in structures based on nanofibrous ZnO layers and polysilane. In: Proceedings of International Semiconductor Conference (CAS), 15-17 Oct. 2012. Vol. 2, p. 295 – 298. DOI: 10.1109/SMICND.2012.6400780	0.57
	<b>V5.</b> HN TEODORESCU, M HULEA, <b>V COJOCARU</b> <i>Characterizing the attractors of chaotic systems by a direct measurement method</i> In System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2014 18th International Conference IEEE p.494-500 (ISI). DOI: 10.1109/ICSTCC.2014.6982465	1.33
	<b>V6.</b> <b>COJOCARU, V.P.</b> <i>Signals Evaluation of a Chaotic Generator-based Sensor for Environment Conductometric Measurements,</i> The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, pp 141 <a href="https://doi.org/10.1109/EHB.2015.7391387">https://doi.org/10.1109/EHB.2015.7391387</a>	4
	<b>V7.</b> <b>COJOCARU, V.P.</b> ; VRABII, D. <i>Fuzzy logic algorithm for use in controlled hypothermia,</i> The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015, pp 58 <a href="https://www.semanticscholar.org/paper/Fuzzy-logic-algorithm-for-use-in-controlled-Cojocaru-Vrabii/2c365b25bea6d59c70d3c7bef0e3ce08abf8f00a">https://www.semanticscholar.org/paper/Fuzzy-logic-algorithm-for-use-in-controlled-Cojocaru-Vrabii/2c365b25bea6d59c70d3c7bef0e3ce08abf8f00a</a>	2
	<b>V8.</b> <b>COJOCARU, V.P.</b> ; VRABII, D.; RUSU, E.; CURMEI, N. <i>Modelling Potential Distribution in ZnO with Different Thicknesses at GHz Frequencies,</i> 3rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering,, 2015, pp. 428-431. <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-287-736-9_101">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-287-736-9_101</a>	1
	<b>V9.</b> GALATUS, R.; MOGA, D.; <b>COJOCARU, V.</b> ; CENNAMO, N.; ZENI, L. <i>Fuzzy Control System Based On Spr-Pof Fiber Sensor For Chlorine Monitoring In Water,</i> 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference Sgem2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book2 Vol. 2, pp 895-900 <a href="https://www.proquest.com/openview/73ae07627a05c1393033bb38f16903ca/1?cbl=1536338&amp;pq-origsite=gscholar&amp;parentSessionId=HIWSuReG4LitDKA170hr8u7AFJagQ2UMxyQ1RDt5ci4%3D">https://www.proquest.com/openview/73ae07627a05c1393033bb38f16903ca/1?cbl=1536338&amp;pq-origsite=gscholar&amp;parentSessionId=HIWSuReG4LitDKA170hr8u7AFJagQ2UMxyQ1RDt5ci4%3D</a>	0.8
	<b>V10.</b> <b>COJOCARU, V.P.</b> ; TUGUI, P.S.; FEDORISIN, T.; POSTICA, I.V.; GALUS, R. <i>Hypothermia Device Used in Medicine,</i> 3rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, Springer Singapore 2016, p.365-369 <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-287-736-9_88">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-287-736-9_88</a>	0.8
	<b>V11.</b> TEODORESCU, H.N. ; <b>COJOCARU, V.P.</b> <i>Building Inexpensive Sensors based on Chaos with Good Resolution and Precision,</i> The 5th International Symposium On Electrical And Electronics Engineering 20 - 22 October 2017, Galati, Romania DOI: 10.1109/ISEEE.2017.8170667	2
	<b>V12.</b> <b>COJOCARU, V.P.</b> ; VRABII, D. <i>Simulations of the effect of the cooling elements' temperature on the hypothermia efficiency,</i> The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017, pp. 13 DOI: 10.1109/EHB.2017.7995349	2
	<b>V13.</b> TEODORESCU, H.-N., <b>COJOCARU, V.</b> , KATASHEV, A., "Multi-Criterial Assessment of the Uniformity of the Electrical Potential of Micro-Films (Conference	1.33



	Paper)" 24th International Conference on Applied Electronics, AE 2019; Pilsen; Czech Republic; 10 September 2019 through 11 September 2019; Category numberCFP1969A-PRT; Code 152830 <a href="https://dSPACE5.zcu.cz/handle/11025/35538">https://dSPACE5.zcu.cz/handle/11025/35538</a>	
	<b>V14. COJOCARU ; V., FEDORISIN ; T., NIGULEANU ; E., GALUS, R.,</b> "Intelligent device for controlled therapeutic hypothermia", 2018 10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pages: 1 – 6 IEEE Conferences, Date of Conference: 28-30 June 2018, Conference Location: Iasi, Romania, Romania, Date Added to IEEE Xplore: 04 April 2019, INSPEC Accession Number: 18565985, DOI: 10.1109/ECAI.2018.8679091 Publisher: IEEE.	1
	<b>V15. COJOCARU V., TEODORESCU ; H.N.L., DEHTJARS ; J., RAPOPORT ; A., Starsaja; A.,</b> "Experimental Setup with Chaotic and Periodic Excitations for Cell Growth Studies" 2020 International Conference on Applied Electronics (AE), DOI: 10.23919 / ae49394.2020.9232828.	0.8
	<b>V16. COJOCARU V., GALUS R., FEDORISIN T.</b> (2020) <i>Smart Device for Therapeutic Hypothermia</i> . In: Tiginyanu I., Sontea V., Railean S. (eds) 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2019. IFMBE Proceedings, vol 77. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6_133">https://doi.org/10.1007/978-3-030-31866-6_133</a>	1.33
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	<b>V17. COJOCARU, V.; TEODORESCU, H.-N.</b> <i>Măsurători de directivitate asupra unui cap bio-sonar</i> . In: Proceedings of the 3rd International Conference on Telecommunications, Electronics and Informatics ICTEI 2010, Chișinău, 20-23 mai 2010, Volume II, pag. 312-317.	0.5
	<b>V18. COJOCARU, V.; KATASHEV, A.; TEODORESCU, H. N.</b> Analysis of the behavior of PVDF layers deposited under various conditions. In: International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. German-Moldovan Workshop on Novel Nanomaterials for Electronic, Photonic and Biomedical Applications. Chisinau, Moldova, July 7-8, 2011. Proceedings, p. 80-82....	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.*

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
<b>P</b>	P1	
	P2	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	...	
<b>F</b>	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	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: 30.05.2023

Candidat, Cojocaru

Chel