

Concurs pentru ocuparea postului poz. 10, de **conferențiar universitar**
 Departamentul de **MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ**,
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,
 Disciplina: **Algebră liniară și Geometrie analitică**
 Domeniul: **MATEMATICĂ**
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr.782, partea a-III-a, din 24/11/2020

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **TĂRNICERIU T. Carmen-Oana - Dr.** Din 2008, **lector** din 2019

1° Teza(-ele) de doctorat

T1. *Controlul dinamicii populației/ Control of population dynamics*, susținută public la data de 03.08.2008 la Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, în domeniul Matematică, sub îndrumarea științifică a prof. univ.dr. Sebastian Anița

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 editură recunoscută CNCS (unic autor)	Punctaj
	Ca1. C.O. Tărniceriu, <i>Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială</i>, Editura Performantica, Iași, 2021	8,6
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 <i>Matematici Speciale</i> , îndrumar disponibil pe Web la adresa http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/seminarii.html	3,76
	I2 <i>Analiză numerică asistată de calculator</i> , îndrumar disponibil pe Web la adresa http://math.etti.tuiasi.ro/otarniceriu/laboratoare.html	3,56
	I3 <i>Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială</i> , îndrumar disponibil pe Web: http://math.etti.tuiasi.ro/otarniceriu/cursuri.html	4,92
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1 <i>C.O. Tărniceriu, <i>Matematici Speciale</i></i> , http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/seminarii.html	1
	W2 <i>C.O. Tărniceriu, <i>Analiză numerică asistată de calculator</i></i> suport de laborator Analiză numerică asistată de calculator disponibil online la http://math.etti.tuiasi.ro/otarniceriu/laboratoare.html	1
	W3. C.O. Tărniceriu, <i>Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială</i> , suport curs disponibil pe Web: http://math.etti.tuiasi.ro/otarniceriu/cursuri.html	1

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.

	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	Punctaj
R	R1 G.Dumont, J.Henry, C.O. Tarniceriu , <i>A theoretical connection between the Noisy Leaky Integrate-and-Fire and the Escape Rate models: The non-autonomous case</i> , Mathematical Modelling of Natural Phenomena (ISI), DOI: 10.1051/mmnp/2020017, 2020	2
	R2 G. Dumont, J. Henry, C.O. Tarniceriu , <i>Noisy threshold in neuronal dynamics: Connections with leaky integrate-and-fire model</i> , Journal of Mathematical Biology (ISI), 2016, vol. 73, issue 6-7, pp 1413 -1436, DOI: 10.1007/s00285-016-1002-8.	2
	R3 G. Dumont, J. Henry, C.O. Tarniceriu , <i>Theoretical connections between mathematical neuronal models corresponding to different expressions of noise</i> , Journal of Theoretical Biology (ISI), 2016, vol. 406, pp. 31-41, DOI: 10.1016/j.jtbi.2016.06.022.	2
	R4 G.Dumont, J. Henry, C.O. Tarniceriu , <i>A Density Model for A Population of Theta-Neurons</i> , Journal of Mathematical Neuroscience, 4(1):2, 2014	2
	R5 A. Garenne, J. Henry, C.O. Tarniceriu , <i>Analysis of Synchronization in a Neural Population by a Population Density Approach</i> , Math. Model. Nat. Phenom. (ISI) Vol. 5, No. 2, pp. 5-25, 2010	2
	R6 C.O. Tarniceriu , <i>Optimal Strategy for a Harvesting Problem of Population Dynamics with Logistic Term</i> , „Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza Iași” (ISI), 56 (fasc I), 2010, 25-38.	6
	R7 C.O. Tarniceriu , <i>Asymptotic behavior for a nonlinear age-structured population model with diffusion</i> , Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza Iași (ISI), fasc. 2 (Tomul LIV), 2008	6
	R8 S. Anita, C.O. Tarniceriu , <i>Stabilization for a periodic predator-prey system</i> Abstract and Applied Analysis (ISI), volume 2007, doi:10.1155/2007/86183	3
	R9	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R10 C.O. Tarniceriu , <i>Age structure in neuronal models</i> , (review paper), Special Issue of the Journal „Annals of the Alexandru Ioan Cuza University of Iași” (new series), Mathematics, „Surveys în Mathematical Biology and Medicine. Modeling, simulations and control.” - acceptat	3
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1. C.O. Tarniceriu , V.M.Veliov, <i>Optimal Control for a Class of Size-Structured Systems</i> , Lecture Notes in Computer Science (ISI Conference Proceedings), volume 4818, Springer Verlag, 456-462,2008	2
E	
	E1 International Conference on Applied and Pure Mathematics, 31-st October - November 3, 2019, Iasi, Romania cu lucrarea <i>A nonlinear PDE system describing a network of neurons with Poisson spiking mechanism</i>	1
	E2 International Conference on Applied and Pure Mathematics, November 2-5, 2017, Iasi, Romania cu lucrarea <i>Connections between mathematical formalizations of noise in neural dynamics</i>	1
	E3 International Conference on Applied and Pure Mathematics, November 1-3, 2013, Iasi, Romania cu lucrarea <i>Density Models for Populations of Neurons</i>	1
	E4 G.Dumont, J. Henry, C.O. Tarniceriu , <i>Analysis of behaviour of a neural population</i> , NEUROCOMP Computational Neuroscience: From Multiple Levels to Multilevel, 16-18 Sept. 2009, Bordeaux, France	0,33
	E5 A. Garenne, J. Henry, C.O. Tarniceriu , <i>Analysis of synchronization in a neural population by a population density approach</i> , CMPD 3 – The Third Conference on Computational and Mathematical Population Dynamics, Bordeaux, France, May 31— June 4, 2010.	0,33
	E6 C.O. Tarniceriu , <i>Optimal control for a size structured system</i> , International Exploratory Workshop on Differential Equations and Applications in Life Sciences, Iasi, Romania, September 5-7 2008	1
	E7 S. Anita, C.O. Tarniceriu , <i>Stabilization for a reaction-diffusion system in periodic environment</i> , 9-th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, November 2007, Iasi, Romania	0,5
	E8 K.Georgiev, C.O. Tarniceriu , V. Veliov, <i>Numerical optimal control of size structured systems</i> , Information days on BIS 21++ project, September 28-29, Borovets, Bulgaria	0,33

E9 C.O. Tarniceriu , V. Veliov, <i>Optimal control of a class of size-structured systems</i> , 6th International Conference on Large-Scale Scientific Computations, Special Session on „Control Theory”, June 2007, Sozopol, Bulgaria	0,5
E10 C.O. Tarniceriu , <i>Optimal control of size structured population</i> , Conference Francophone de Modelisation Mathematique en Biologie et Medicine, July 2006, Craiova, Romania	1
E11 C.O. Tarniceriu, <i>Optimal control of size structured population</i> , Viennese Vintage Workshop, November 2005, Vienna, Austria	1

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.

	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	Punctaj
F	F1 Expert educație (Matematică) în proiectul ROSE AG 185, <i>Creșterea gradului de retenție în primul an de studii universitare în inginerie electrică și energetică prin reducerea abandonului și creșterea promovabilității</i>	21,05

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:08/01/2021

Candidat, _____,
Tarniceriu Carmen-Oana