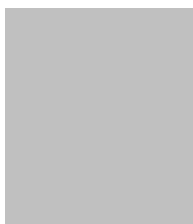


INFORMAȚII PERSONALE



Tărniceriu Carmen-Oana

 tarniceriuoana@yahoo.co.ukmath.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/

Sexul F | Data nașterii 11/04/1977 | Naționalitatea Română

POZIȚIA PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Conferențiar universitar doctor

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2019-prezent

Lector universitar doctor

Departamentul de Matematică și Informatică, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- Activitatea didactică și de cercetare științifică

2017-2019

Asistent universitar doctor

Departamentul de Matematică și Informatică, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- Activitate didactică și de cercetare științifică

2009-prezent

Cercetător științific doctor

Institutul de Cercetare Interdisciplinară, Domeniul – Științe, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

- Cercetare științifică

Modele matematice în Biologie

2008-2009

Cercetător științific doctor (postdoc)

INRIA Bordeaux Sud-Ouest, team Anubis, Bordeaux, France

- Cercetare științifică

Modele matematice în Neuroștiință

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008

Doctor în Matematică

Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

Lucrarea de doctorat „Controlul dinamicii populației”; coordonator: Prof. Dr. S. Anița

2003-2008

Studii doctorale

Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

Probleme de control asociate modelelor matematice ce descriu dinamica populațiilor

2000-2002

Master în Științe

Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

- Domeniul „Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale și aplicații”
- Teza „Controlabilitatea exactă a ecuației propagării căldurii”

1996-2000 **Licență în Matematică**

Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

- Specializarea Matematică-Mecanică

15/11/2010-30/12/2010 **Cercetător invitat**

INRIA Bordeaux Sud-Ouest, Bordeaux, Franța

- Colaborare științifică

2008 **Ecole CEA-EDF-INRIA**

INRIA Paris Rocquencourt

- „Electrophysiologie cardiaque et cerebrale: modelisation et simulation”

2007 **Bursă doctorală DAAD**

BIS21++, Institut of Parallel Processing, Bulgarian Academy of Science, Sofia, Bulgaria

2005 **Intensive course of optimization**

Sofia and Borovetz, Bulgaria

- „Set-valued numerical analysis and optimal control”, 2 weeks lectures

01/04/2005-31/01/2006 **Bursă doctorală, Research Training Network for young scientists**

Institute of Research and System Operations, Vienna University of Technology, Viena, Austria

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații - Lucrări științifice

1. **C.O. Tărniceriu**, *Age structure in neuronal models*, (review paper), Special Issue of the Journal „Annals of the Alexandru Ioan Cuza University of Iași” (new series), Mathematics, „Surveys in Mathematical Biology and Medicine. Modeling, simulations and control.” - acceptat
2. G. Dumont, J. Henry, **C.O. Tărniceriu**, *A theoretical connection between the Noisy Leaky Integrate-and-Fire and escape rate models: The nonautonomous case*, **Mathematical Modeling of Natural Phenomena**, vol. 59, 20 pages, 2020. DOI:10.1051/mmnp/2020017
3. G. Dumont, J. Henry, **C.O. Tărniceriu**, *Noisy threshold in neuronal models. Connections with the noisy leaky integrate-and-fire model*, **Journal of Mathematical Biology**, vol. 73, issue 6-7, 1413-1436, 2016
4. G. Dumont, J. Henry, **C.O. Tărniceriu**, *Theoretical connections between neuronal models corresponding to different expressions of noise*, **Journal of Theoretical Biology**, vol. 406, 31-41, 2016
5. G. Dumont, J. Henry, **C.O. Tărniceriu**, *A density model for a population of theta-neurons*, **Journal of Mathematical Neuroscience**, 4, article number: 2, 2014
6. A. Garenne, J. Henry, **C.O. Tărniceriu**, *Analysis of synchronization in a neural population by a population density approach*, **Mathematical Modeling of Natural Phenomena**, vol. 5, no. 2, 5-25, 2010
7. **C.O. Tărniceriu**, *Optimal Strategy for a Harvesting Problem of Population Dynamics with Logistic Term*, **Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza Iași**, 56 (fasc I), 25-38, 2010
8. **C.O. Tărniceriu**, *Asymptotic behavior for a nonlinear age-structured population model with diffusion*, **Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza Iași**, fasc. 2 (Tomul LIV), 2008
9. S. Anița, **C.O. Tărniceriu**, *Stabilization for a periodic predator-prey system*, **Abstract and Applied Analysis**, volume 2007, 2007.
10. **C.O. Tărniceriu**, V.M.Veliov, *Optimal Control for a Class of Size-Structured Systems*, **Lecture Notes in Computer Science**, volume 4818, Springer Verlag, 456-462, 2008

Suport de curs

- *Algebră Liniară și Geometrie Analitică*, **Editura Performantica**, 2021

Seminarii și Laboratoare

- *Matematici Speciale* <http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/seminarii.html>
- *Analiză numerică asistată de calculator* <http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/laboratoare.html>

Proiecte

Contracte de cercetare (membră):

1. Grant CNCSIS 1416/2005 încheiat de Univ. Al. I. Cuza, cu titlul *Controlul și stabilizarea sistemelor de tip reacție-difuzie. Optimizarea poziției și a formei suportului controlului*, director de grant prof. dr. S. Anița, 2005-2007.
2. Proiectul de cercetare exploratorie IDEI ID_381 încheiat de Univ. Al. I. Cuza în 2007, cu titlul *Controlul optimal și stabilizarea modelelor continue ale dinamicii populației*, director de proiect prof. dr. S. Anița, 2007-2010.
3. Bilateral Project “Brâncuși”, *Reaction-Diffusion Systems in Population Dynamics*, director de proiect Narcisa Apreutesei, 2007-2008.

Expert educație (Matematică) în proiectele ROSE:

1. ROSE AG.185
2. ROSE 288
3. ROSE 367

Conferințe

Participantă (cu prezentare) la următoarele conferințe și workshop-uri:

- International Conference on Applied and Pure Mathematics, 31-st October -November 3, 2019, Iasi, Romania cu lucrarea *A nonlinear PDE system describing a network of neurons with Poisson spiking mechanism*
- International Conference on Applied and Pure Mathematics, November 2-5, 2017, Iasi, Romania cu lucrarea *Connections between mathematical formalizations of noise in neural dynamics*
- International Conference on Applied and Pure Mathematics, November 1-3, 2013, Iasi, Romania cu lucrarea *Density Models for Populations of Neurons*
- CMPD 3 – The Third Conference on Computational and Mathematical Population Dynamics, Bordeaux, France, May 31—June 4, 2010, cu lucrarea *Analysis of synchronization in a neural population by a population density approach*
- NEUROCOMP Computational Neuroscience: From Multiple Levels to Multilevel, 16-18 Sept. 2009, Bordeaux, France, cu lucrarea , *Analysis of behaviour of a neural population*.
- International Exploratory Workshop on Differential Equations and Applications in Life Sciences, Iasi, Romania, September 5-7 2008, cu lucrarea , *Optimal control for a size structured system* .
- 9-th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, November 2007, Iasi, Romania, cu lucrarea *Stabilization for a reaction-diffusion system in periodic environment*.
- Information days on BIS 21++ project, September 28-29, Borovets, Bulgaria, cu lucrarea *Numerical optimal control of size structured systems*.
- 6th International Conference on Large-Scale Scientific Computations, Special Session on „Control Theory”, June 2007, Sozopol, Bulgaria, cu lucrarea *Optimal control of a class of size-structured systems*.
- Conference Francophone de Modelisation Mathematique en Biologie et Medicine, July 2006, Craiova, Romania, cu lucrarea *Optimal control of size structured population*.
- Viennese Vintage Workshop, November 2005, Vienna, Austria, cu lucrarea *Optimal control of size structured population*.

Cursuri

- *Algebră Liniară și Geometrie Analitică* (Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată)
- Metode Numerice (Facultatea de Mecanică)

Seminarii

- *Algebră Liniară și Geometrie Analitică* (Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Ghe. Asachi” din Iași)
- *Analiză Matematică* (Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică „Ghe. Asachi” din Iași)
- *Matematici Speciale* (Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Ghe. Asachi” din Iași)

Laboratoare

- Metode Numerice - utilizare MATLAB ((Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică „Ghe. Asachi” din Iași)

Citări Conform Google Citations, lucrările de mai sus au acumulat 31 de citări, din care amintesc:

G. Dumont, J. Henry, **C.O. Tărniceriu**, *Noisy threshold in neuronal models: connections with the noisy leaky integrate-and-fire model*, **Journal of Mathematical Biology**, 2016, vol. 73, issue 6-7, 1413-1436, citat în

1. Caceres, M.J., Schneider, *Analysis and numerical solver for excitatory-inhibitory networks with delay and refractory periods*, **ESAIM:M2AN**, 2018, doi.org/10.1051/m2an/2018014 (ISI)

2. Miles, C.E., Keener, J.P., *Jump locations of jump-diffusion processes with state dependent rates*, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 50 (42), 2017 (ISI)

3. Caceres, M.J., Schneider, *Blow up, steady states and long time behaviour of excitatory-inhibitory nonlinear neuron models*, *R, Kinetic and Related Models*, 10(3), 587-612, 2017 (ISI)

4. V. Calvez, T. Lepoutre, N. Meunier, *Non-linear analysis of a model for yeast cell communications*, **ESAIM:M2AN**, vol. 54, no. 2, 619-640, 2020 (ISI)

A. Garenne, J. Henry, **C.O. Tărniceriu**, *Analysis of synchronization in a neural population by a population density approach*, **Mathematical Modeling of Natural Phenomena**, 2010, vol. 5, no. 10, no. 2, 5-25 citat în:

5. Dumont G., Henry J., *Population density models of integrate-and-fire neurons with jumps: well-posedness*, **Journal of Mathematical Biology**, vol. 67, issue 3, 453-481, 2013 (ISI)

6. Milton, J.G., *Quantitative neuroscience: From chalk to bedside*, **Mathematical Modeling of Natural Phenomena**, 5(2), 2010 (ISI)

G. Dumont, J. Henry, **C.O. Tărniceriu**, *Theoretical connections between mathematical neuronal models corresponding to different expressions of noise*, **Journal of Theoretical Biology**, vol 406, pp 31-41, 2016, citat în

7. Caceres, M.J., Schneider, *Analysis and numerical solver for excitatory-inhibitory networks with delay and refractory periods*, **ESAIM:M2AN**, 2018, doi.org/10.1051/m2an/2018014 (ISI)

8. Chevallier, J., *Fluctuations of mean-field interacting age-dependent hawkes processes*, **Electronic Journal of Probability**, 22, 42 (ISI)

9. T. Schwalger, A.V. Chizhov, *Mind the last spike- firing rate models for mesoscopic populations of spiking neurons*, **Current opinion in neurobiology**, 2019 (ISI)

10. Y. Ilan *Order through disorder: The characteristic variability of systems*, **Frontiers in Cell and Developmental Biology**, <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00186>, 2020 (ISI)

11. P. Michel, S.K. Tumuluri, *A note of a neuron network model with diffusion*, **Discrete&Continuous Dynamical Systems**, 2017 (ISI)

C.O. Tărniceriu, V.M. Veliov, *Optimal control of a class of size structured systems*, **Lecture Notes in Computer Science**, vol 1848, 2008, citat în:

12. Qiang-Jun Xie, Ze-Rong He, and Chun-Guo Zhang, *Harvesting Renewable Resources of Population with Size Structure and Diffusion*, **Abstract and Applied Analysis**, volume 2014 (ISI)

13. Gasca-Leyva, E., Hernández, J.M., Veliov, V.M., *Optimal harvesting time in a size heterogeneous population*, **Ecological Modelling**, vol 210, issues 1-2, pp 161-168, 2008 (ISI)

G. Dumont, J. Henry, **C.O. Tărniceriu**, *A theoretical connection between the Noisy Leaky Integrate-and-Fire and Escape Rate models: The non-autonomous case*, arXiv, 2017, citat în

14. Caceres, M.J., Schneider, *Analysis and numerical solver for excitatory-inhibitory networks with delay and refractory periods*, **ESAIM:M2AN**, 2018, doi.org/10.1051/m2an/2018014 (ISI)

ANEXE

Lista documentelor anexate CV-ului:

- copii ale diplomelor de Licență, Master și Doctorat
- publicațiile 1-10 din secțiunea „Publicații”
- exemplar al suportului de curs *Algebră Liniară și Geometrie Analitică*
- adresele de email ale experților din domeniu care au acceptat să scrie recomandări