

## INFORMAȚII PERSONALE

Gheorghe ȚIGAN,



Sexul | Naționalitatea : Română

15. 12. 2020

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Septembrie 2020-prezent</li> <li>2. Martie 2015-Sept. 2020</li> <li>3. Martie 2009-Martie 2015</li> <li>4. Martie 2000-Martie 2009</li> <li>5. Martie 1998-Martie 2000</li> <li>6. Iulie 2009-Iunie 2011</li> <li>7. Iulie 2007-Iunie 2008</li> <li>8. August 2004-Iulie 2005</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Profesor</b>, Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara</li> <li>2. <b>Conferențiar</b>, Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara.</li> <li>3. <b>Lector</b>, Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara.</li> <li>4. <b>Asistent universitar</b>, Dep. de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara.</li> <li>5. <b>Preparator universitar</b>, Dep. de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara.</li> <li>6. <b>Cercetător</b>, Departamentul de Matematică, Imperial College of London, 24 luni.</li> <li>7. <b>Postdoctorand</b>, Dep. de Matematică, Universitatea Ben-Gurion, Israel, 12 luni.</li> <li>8. <b>Stagiu de cercetare</b> în cadrul doctoratului pe contractul de cercetare HPMT-CT-2001-00278, FP6, Imperial College of London, 12 luni.</li> </ol> |
|--|---|

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- |   |  |
|---|--|
| <p>1987-1991</p> <p>1991-1996</p> <p>1996-1997</p> <p>1998-2006</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Liceul "E.Gojdu"</b>, Oradea, secția Matematică-Fizică. Bacalaureat: <b>10 la Matematică</b> și 9,37 la Fizică.</li> <li>2. <b>Facultatea de Matematică</b>, Secția Cercetare, 5 ani, Universitatea de Vest din Timișoara (UVT), Romania. Media generală a celor 5 ani de studii 9.40 iar <b>media de licență 9.84</b>. Diploma obținută: Licență în Matematică.</li> <li>3. <b>Master in Matematică</b>, Facultatea de Matematică, UVT, Romania. Diploma obținută: Master în Matematică.</li> <li>4. <b>Doctorat in Matematică</b>, Teoria Sistemelor Dinamice, Facultatea de Matematică, UVT, Romania. Diploma obținută: Doctor în Matematică.</li> </ol> |
|---|--|

## COMPETENTE PERSONALE

 Limba maternă  
 Alte limbi străine cunoscute

Română

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B2	B1

Niveluri: B1/2: Utilizator independent ; Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## ALTE ACTIVITĂȚI

- **Publicații științifice**

- 40 articole științifice publicate dintre care 20 ISI (80% în zonele Q1 sau Q2).
- 3 cursuri universitare (2 în limba engleză și 1 în română);
- 7 culegeri de probleme pentru studenți (1 în limba engleză);
- Indicele Hirsch ISI/WOS, **h=6**; Citări ISI/WOS (fără autocitări): **252**;
- Indicele Hirsch Scopus, **h=6**; Citări Scopus: **392**;
- Indicele Hirsch Google Scholar, **h=8**; Citări Google Scholar: **514**.

- **Premii**

- Aproximativ 11 lucrări ISI din zonele roșie sau galbenă (perioada 2007-2019) au fost premiate de către CNCSIS prin programul național "Premierea rezultatelor cercetării".

- **Proiecte științifice**

- 1) Director (Coordonator general) al proiectului *Dynamics*, H2020-MSCA-RISE-2017-777911, 48 luni, 01/04/2018 - 31/03/2022, în valoare de 1m euro.
- 2) Director proiect PN-III-P1-1.1-MC-2019-2076 (mobilități cercetători), Nov. 2020, în valoare de 22 000 lei, realizat la Oxford University, Mathematical Institute, Marea Britanie.
- 3) Director (Coordonator general) al proiectului *DynSysAppl*, FP7-PEOPLE-2012-IRSES-316338, 48 luni, 01/10/2012 - 30/09/2016, în valoare de 0,5m euro.
- 4) Cercetător pe proiectul *Quiribus*, FP7-PEOPLE-IEF-2008-235415, 2009-2011, 24 luni, realizat la Departamentul de Matematică, Imperial College of London, Marea Britanie, cu valoarea 230 000 euro.
- 5) Cercetător unic pe proiectul 3329/2006 în valoare de 3000 dolari, finanțat prin Ministerul Educației și Cercetării din România.
- 6) Membru în echipa de cercetare a proiectului FP6, HPMT-CT-2001-00278, pentru 12 luni, 2004-2005, la Imperial College of London. Buget: 13 000 euro.

- **Stagii de cercetare în străinătate:**

1. University of Sao Paulo at Sao Carlos, Department of Mathematics, 2020, 3 luni, Brazilia.
2. Mathematical Institute, University of Oxford, 2019, 3 săptămâni, United Kingdom.
3. Austrian Center for Medical Innovation and Technology (ACMIT), 2019, 3 luni, Austria.
4. Mathematical Institute, University of Oxford, 2018, 3 săptămâni, United Kingdom.
5. Austrian Center for Medical Innovation and Technology (ACMIT), 2018, 3 luni, Austria.
6. National Center of Neurology and Psychiatry, Tokyo, Japan, 6 luni, 2014.
7. Shanghai Jiao Tong University, Department of Mathematics, China, 3 luni, 2013.
8. University of Sao Paulo, Department of Mathematics, Brazilia, 3 luni, 2013.
9. UNICAMP, Department of Mathematics, Brazilia, 2011, 1 lună.
10. Imperial College of London, Department of Mathematics, 24 luni, 2009-2011.
11. Ben-Gurion University, Israel, Department of Mathematics, 12 luni, 2007-2008.
12. Imperial College of London, EEE Department, 3 luni, 2006.
13. Imperial College of London, EEE Department, 12 luni, 2004-2005.
14. Department of Mathematics, Georgia Institute of Technology, USA, 2006, ½ luni.
15. Department of Mathematics, Universitatea Claude Bernard, Lyon, France, 2000, 3 luni.

- **Conferințe și alte prelegeri susținute:**

1. Application of averaging theory in a 3D system exhibiting a degenerate fold-Hopf bifurcation. Workshop on Dynamical systems theory, March 3, 2020, University of Sao Paolo at Sao Carlos, Brazil.
2. Transcritical and saddle-node bifurcations in degenerate double-Hopf. Workshop on Dynamical systems and applications, August 21, 2019, Austrian Center for Medical Innovation and Technology (ACMIT), Austria.
3. On degenerate Chenciner bifurcation. Seminar held at ACMIT, June 26, 2019, Austria.
4. Methods for determining first Lyapunov coefficient. Seminar held at ACMIT, April 2, 2019, Austria.
5. Dynamical systems in Neuroscience. Workshop on Dynamical systems, August 9, 2018, ACMIT, Austria.
6. Averaging theory and periodic orbits. Seminar held at ACMIT, August 7, 2018, Austria.
7. Degenerate Hopf-Hopf bifurcations. The 15th International Conference on Mathematics and its Applications (ICMA 2018), November 1-3, 2018, Timisoara.
8. Analysing Hopf-Hopf bifurcation. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods (ICAMNM), October 19-20, 2018, Craiova.
9. Periodic orbits in a non-smooth discrete map. The 15th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, 5-7 July, 2016, Cluj.
10. Bifurcations in non-smooth impact oscillators. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods, April 14-16, 2016, Craiova, Romania.
11. Bautin bifurcations in the T system. The 14th International Conference on Mathematics and its Applications, Timisoara, November 5-7, 2015, Romania.
12. Applications of dynamical systems in neuronal models. Workshop on Quantum Field Theory and Nonlinear Dynamics, 24-28 September 2014, Sinaia, Romania.
13. A case-study model for impact oscillators. The 13th International Conference on Mathematics and its Applications, Timisoara, November 1-3, 2012, Romania.
14. Analysis of the dynamics near a degenerate grazing point for rigid impact oscillators. SIAM International Conference, Applications of Dynamical Systems, Snowbird, May, 2011, USA.
15. Analysis of a class of fold-Hopf bifurcations (seminar), Shanghai Jiao Tong Univ, July 2013, China.
16. Mathematical models in Neuroscience (seminar), UPT, Timisoara, June 2013, Romania.
17. Dynamical systems in Neuroscience (seminar), University of Sao Paolo, May 2013, Brazil.
18. Homoclinic bifurcations in dynamical systems (seminar), UNICAMP, 2011, Brazil.

- **Activitate editorială**

1. **Membru în echipa editorială** a două reviste de matematică:
  - BSG Proceedings
  - Buletinul Științific al UPT, seria Matematică-Fizică
2. **Referent științific** pentru reviste internaționale de matematică precum:
  - Chaos, Soliton and Fractals; International Journal of Bifurcation and Chaos
  - Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications
  - Nonlinear Dynamics; Journal of Mathematical Analysis and Applications
  - Physics Letters A; Computers and Mathematics with Applications
  - Ecological Modeling; Differential Equations and Dynamical Systems
3. **Recenzor** pentru:
  - American Mathematical Society (AMS)
  - Zentralblatt/MATH (**peste 100 articole recenzate**)
4. **Membru în:** 1) American Mathematical Society, 2) Balkan Society of Geometers.