

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE:

Nume: Răzvan Micu TUDORAN

Data nașterii: [REDACTAT]

Adresa: Universitatea de Vest din Timișoara
Facultatea de Matematică și Informatică
Departamentul de Matematică
Bv. Vasile Pârvan, Nr. 4
300223 – Timișoara, Romania

E-mail: razvan.tudoran@e-uvt.ro

STUDII:

- 2002-2005: Doctorat în Matematică, "Docteur ès Sciences" (04.03.2005)
École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Elveția
- 2001-2002: Stagiu predoctoral (01.10.2001-17.04.2002)
École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Elveția
- 1999-2001: Masterat în Matematică (2001),
Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică, România
- 1995-1999: Licențiat în Matematică (1999),
Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică, România

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ:

- 2013- : Conferențiar, Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul de Matematică
- 2006-2013 : Lector, Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul de Matematică
- 2003-2006: Asistent, Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul de Matematică
- 1999-2003: Preparator, Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică, Catedra de Geometrie

DOMENII DE CERCETARE:

- Geometrie diferențială, symplectică și Poisson
- Mecanică geometrică
- Sisteme dinamice
- Matematică aplicată

PROFESOR INVITAT:

- École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Elveția (Decembrie 2008, Decembrie 2007, Decembrie 2006).
- Wilfrid Laurier University, Waterloo, Alberta, Canada (Septembrie 2007).
- Keio University, Yokohama, Japonia (Aprilie/Mai 2007).

MEMBRU AL ECHIPEI UNUI GRANT:

Internațional:

- **SCOPES:** *Applied symplectic geometry and modeling of materials*, Swiss National Science Foundation project number: **IB7320-110721**, 2005 – 2009.
- **MASIE:** *Mechanics and symmetry in Europe: the geometry and dynamics of deformable systems*, EU project number: **HPRN-2000-00113**, 2000 – 2004.

Național:

- **Research Grant PN-II-RU-TE-2011-3-0103:** *Asymptotic and geometric properties of dynamical systems with applications in control theory*, 2011– 2014.
- **Exploratory Research Grant PN 2 ID 1081 code 550/2009:** *Qualitative properties of dynamical systems and applications to control theory*, 2008– 2011.
- **Research Grant CNCSIS AT 60/2007:** *Advanced studies on qualitative aspects in the theory of control systems and applications*, 2007 – 2008.
- **Excellence Research Grant CEX ET 3/2006:** *Asymptotic behavior of variational systems and applications in control theory*, 2006 – 2008.

ACTIVITĂȚI EDITORIALE:

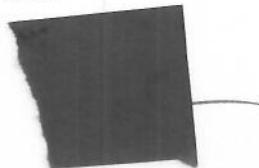
- *International Journal of Theoretical and Mathematical Physics*, Scientific & Academic Publishing, USA, p-ISSN: 2167-6844, e-ISSN: 2167-6852, <http://journal.sapub.org/ijtmp>, **membru al comitetului editorial**, (2012-)
- *Annals of West University of Timișoara - Mathematics and Computer Science*, Online ISSN: 1841-3307, <http://www.degruyter.com/view/j/awutm>, **managing editor**, (2011-)

REFERENT ȘTIINȚIFIC:

- *Acta Applicandae Mathematicae*, Springer
- *Applied Mathematics and Computation*, Elsevier
- *Chaos, Solitons & Fractals*, Elsevier
- *Journal of Geometric Mechanics*, American Institute of Mathematical Sciences
- *Mathematics and Computers in Simulation*, Elsevier
- *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, Elsevier
- *Nonlinear Dynamics*, Springer
- *Physics Letters A*, Elsevier

ALTE ACTIVITĂȚI PROFESSIONALE:

- Recenzor pentru “*Mathematical Reviews*”



PUBLICAȚII ÎN:

1. Jurnale clasificate ISI:

- A global geometric decomposition of vector fields and applications to topological conjugacy, *Acta Applicandae Mathematicae*, (2019), <https://doi.org/10.1007/s10440-019-00258-0>.
- Asymptotic bp-stabilization of a given closed invariant set of a smooth dynamical system, *Journal of Differential Equations*, 267(6)(2019), 3768-3777.
- A stability criterion for non-degenerate equilibrium states of completely integrable systems, *Journal of Differential Equations*, 263(10)(2017), 6731-6763.
- Asymptotic stabilization with phase of periodic orbits of three-dimensional Hamiltonian systems, *Journal of Geometry and Physics*, 121(2017), 33-41.
- Bifurcations of limit cycles of perturbed completely integrable systems, (cu A. Gîrban), *Nonlinearity*, 30(3)(2017), 1058-1088.
- A method to generate first integrals from infinitesimal symmetries, *Mediterr. J. Math.*, 13(1)(2016), 249-262.
- On the control of stability of periodic orbits of completely integrable systems, *J. Geom. Mech.*, 7(1)(2015), 109-124.
- Affine distributions on Riemannian manifolds with applications to dissipative dynamics, *J. Geom. Phys.*, 92(2015), 55-68.
- The free rigid body dynamics: Generalized versus classic, *J. Math. Phys.*, 54(7)(2013), 072704.
- Explicit Hamiltonian realizations of non-degenerate three-dimensional real linear differential systems, *Appl. Math. Lett.*, 26(10)(2013), 1031-1034.
- Complete integrability versus symmetry, *J. Math. Phys.*, 53(12)(2012), 122701.
- On a class of three dimensional quadratic Hamiltonian systems, *Appl. Math. Lett.*, 25(9)(2012), 1214-1216.
- On the completely integrable case of the Rössler system, (cu A. Gîrban), *J. Math. Phys.*, 53(5)(2012), 052701.
- On a Hamiltonian version of a three dimensional Lotka-Volterra system, (cu A. Gîrban), *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, 13(5)(2012), 2304-2312.
- A normal form of completely integrable systems, *J. Geom. Phys.*, 62(5)(2012), 1167-1174.
- Non-Noether conservation laws, (cu P. Birtea), *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.*, 9(4)(2012), 1220004.
- New aspects on the geometry and dynamics of quadratic Hamiltonian systems on $(\text{so}(3))^*$, (cu C. Dănișă, A. Gîrban), *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.*, 8(8)(2011), 1695-1721.
- On the Hamiltonian dynamics and geometry of the Rabinovich system, (cu A. Gîrban), *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B*, 15(3)(2011), 789-823.
- A Hamiltonian look at the Rikitake two-disk dynamo system, (cu A. Gîrban), *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, 11(4)(2010), 2888-2895.
- Bi-Hamiltonian structure of the Kawachi equations, (cu A. Gîrban), *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.*, 7(4)(2010), 625-629.
- On a Hamiltonian version of the Rikitake system, (cu A. Aron, Șt. Nicoară), *SIAM J. Appl. Dyn. Syst.*, 8(1)(2009), 454-479.



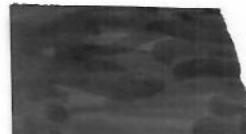
- On 3d Hamiltonian systems via Darboux-Weinstein coordinates, (cu R.A. Tudoran), *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.*, 6(3)(2009), 451-459.
- On a large class of three-dimensional Hamiltonian systems, (cu R.A. Tudoran), *J. Math. Phys.*, 50(1)(2009), 012703.
- Some remarks on the dynamics and geometry of an underwater vehicle, (cu P. Birtea, M. Puta), *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.*, 5(6)(2008), 831-849.
- Some remarks on the dynamics of the underwater vehicle, (cu P. Birtea, M. Puta), *Bull. Sci. Math.*, 131(7)(2007), 601-612.
- Some remarks on the Hererra-Hojman system, (cu M. Puta, R.A. Tudoran, M. Boleanțu), *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.*, 4(6)(2007), 919-925.
- Asymptotic stability for a class of metriplectic systems, (cu P. Birtea, M. Puta, M. Boleanțu), *J. Math. Phys.*, 48(8)(2007), 082703.
- Periodic orbits in the case of a zero eigenvalue, (cu P. Birtea, M. Puta), *C.R. Math. Acad. Sci. Paris*, 344(12)(2007), 779-784.
- Controllability problems in the charged top dynamics, (cu P. Birtea, M. Puta, C. Voicu), *Systems & Control Lett.*, 56(7-8)(2007), 512-515.
- Stability, periodic solutions and numerical integration in the Kowalevski top dynamics, (cu A. Aron, P. Birtea, M. Puta, P. Şușoi), *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.*, 3(7)(2006), 1323-1330.
- On the symmetry breaking phenomenon, (cu P. Birtea, M. Puta, T.S. Rațiu), *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.*, 3(4)(2006), 697-718.
- Symmetry breaking for toral actions in simple mechanical systems, (cu P. Birtea, M. Puta, T.S. Rațiu), *J. Diff. Equations*, 216 (2005), 282-323.
- A short proof of chaos in an atmospheric system, (cu P. Birtea, M. Puta, T.S. Rațiu), *Phys. Lett. A*, 300(2-3)(2002), 189-191.
- Controllability, stability and the n-dimensional Toda lattice, (cu M. Puta), *Bull. Sci. Math.*, 126(3)(2002), 241-247.

2. Jurnale indexate în baze de date:

- On some asymptotic properties of the Rössler dynamical system, (cu A. Gîrban), *Stud. Univ. Babeș-Bolyai Math.*, 58(2013), No. 4, 503-509.
- Dissipative perturbations of quadratic Hamiltonian systems on $(\text{so}(3))^*$, (cu C. Dănișă), *An. Univ. Timisoara Ser. Mat.-Inform.*, 48(2010), fasc. 2, 159-171.
- Poisson manifolds and Bermejo-Fairén construction of Casimirs, (cu R.A. Tudoran, M. Puta), *Tensor, N. S.*, 66(1)(2005), 59-70.
- Some remarks on the rigid body dynamics in a central gravitational field, (cu I. Cașu, I. Ioja, M. Puta), *An. Univ. Timisoara Ser. Mat.-Inform. (Special Issue: Mathematics)*, 39(2001), 365-376.
- The determination of general solutions starting from individual solutions in the Diophantic equation $x^2+y^2=z^2$, *Octogon Math. Mag.*, 7(1)(1999), 129-132.
- A class of rings of Boolean type, *Octogon Math. Mag.*, 6(2)(1998), 115-117.

CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI:

- Echilibre, Orbite Periodice și Stabilitate Lyapunov, Ed. Politehnica, Timișoara, 2012, x+185 pp., ISBN: 978-606-554-566-3.



- Geometria Metrică a Conicelor și Cuadricelor, (cu A. Girban), *Ed. Politehnica*, Timișoara, 2012, vi+162 pp., ISBN: 978-606-554-565-6.
- Geometric Mechanics and Symmetry: the Peyresq Lectures; Chapter II: A Crash Course in Geometric Mechanics (cu T.S. Răduț, L. Sbano, E. Sousa Dias, G. Terra), pag. 23-156, London Mathematical Society Lecture Note Series, Vol. 306, *Cambridge University Press*, 2005, ISBN: 978-0-521-53957-9.
- Symmetry breaking in mechanical systems, These No. 3196(2005), *École Polytechnique Fédérale de Lausanne*, 2005, Lausanne, Switzerland, doi: 10.5075/epfl-thesis-3196.
- Forme diferențiale exterioare. Probleme, (cu P. Birtea, M. Puta), *Editura Mirton*, Timișoara, 1999, i+98 pp., ISBN: 973-585-019-2.

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE:

- Conferința "Diaspora în Cercetarea Științifică și Învățământul Superior din România - Diaspora și prietenii săi" 2016, Workshop: Sisteme dinamice. Teorie și aplicații, Universitatea de Vest din Timișoara, 23-28 Aprilie 2016, Timișoara, România.
- The XXIIIth International Conference on Integrable Systems and Quantum Symmetries (ISQS-23), Czech Technical University Prague, 23-27 June 2015, Prague, Czech Republic.
- Geometry and Physics Seminar, Department of Theoretical Physics, National Institute of Physics and Nuclear Engineering (IFIN-HH), 25 July 2014, Magurele, Romania.
- 2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA - 2013), 26 - 29 August, 2013, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
- Geometry and PDE's, Zilele Academice Timișene 2013, Ediția a XIII-a, 23-24 May, 2013, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, Romania.
- Encuentro de Geometría Diferencial, satellite congress of "IV Congreso Latinoamericano de Matemáticos", July 31 – August 3, 2012, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina.
- ICIAM 2011 - 7th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, 18-22 July, 2011, Vancouver Convention Center, Vancouver, BC, Canada.
- Geometry, Mechanics, and Dynamics: A Workshop celebrating the 60th Birthday of Tudor Ratiu, 12-16 July, 2010, CIRM, Marseille - Luminy, France.
- PRIMA 2009, Pacific Rim Mathematical Association (PRIMA) Congress, 6-10 July, 2009, University of New South Wales, Sydney, Australia.
- Zilele Academice Timișene 2009, Ediția a XI-a, 29 May, 2009, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, Romania.
- Poisson 2008. Poisson geometry in mathematics and physics, 7-11 July, 2008, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland.
- Dynamical Integrability, November 27-December 1st, 2006, CIRM, Marseille-Luminy, France.
- School on Poisson Geometry and Related Topics, May 31-June 2, 2006, Keio University, Hiyoshi Campus, Raio-Sha, Yokohama, Japan.
- Poisson Geometry in Mathematics and Physics, 5-9 June, 2006, Tokyo, Japan.
- The 7th International Workshop on Differential Geometry and its Applications, 5- 11 September, 2005, Deva, Romania.
- Summer School and Conference in Poisson Geometry, 4-22 July, 2005, ICTP, Trieste,



acquista di 30% - con cui si è voluto riconoscere la capacità di innovazione e di crescita del gruppo - e quindi 400-450 mila milioni di lire per il 2000, mentre nel 1999 sono stati 300 miliardi. L'obiettivo è che nel prossimo triennio i risultati di 2000 debbano essere di almeno 100 miliardi, con una crescita dell'8% annuale.

Per raggiungere questo obiettivo, il gruppo ha deciso di puntare su nuovi mercati internazionali, come l'Asia, dove si è aperto un nuovo ufficio a Hong Kong, e su nuovi prodotti, come i cellulari.

Altri due obiettivi chiavi sono quello di ridurre le spese di gestione e quello di aumentare i margini di profitto.

Il primo obiettivo è stato raggiunto nel 1999, quando la spesa di gestione è stata ridotta di quasi 100 miliardi.

Il secondo obiettivo è stato raggiunto nel 1999, quando il margine di profitto è cresciuto da 10,5% a 11,5%.

Questo è stato possibile grazie alla riduzione dei costi di produzione e alla crescita delle vendite.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

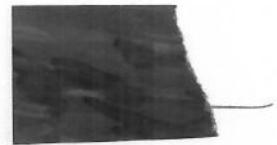
Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Il gruppo ha deciso di investire 100 miliardi di lire nel 2000 per continuare a crescere.

Italy.

- The 9th National Conference of The Romanian Mathematical Society, 6-7 May, 2005, Lugoj, Romania.
- The 7-th International Conference of Tensor Society, 23-27 August, 2004, Timișoara, Romania.
- Geometric Mechanics and its Applications, MASIE, 12-16 July, 2004, Centre Bernoulli, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Switzerland.
- MRI Spring School 2004, Lie Groups in Analysis, Geometry and Mechanics, 3-25 June, 2004, Utrecht, The Netherlands.
- Young European Researchers in Mechanics Meeting 2004 (YERM), Instituto Superior Técnico, 13-17 January, 2004, Lisbon, Portugal.
- Geometry, Symmetry and Mechanics III, 5-10 May, 2003, Institut d'Etudes Scientifiques de Cargèse, Cargèse, Corse, France.
- Dynamical Systems Methods in Fluid Mechanics, July 28 – August 3, 2002, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Oberwolfach, Germany.
- Symmetry and Perturbation Theory (SPT 2002), 19-26 May, 2002, Cala Gonone, Sardegna, Italy.
- MASESS II, Mechanics and Symmetry Euro Summer School, 2-15 September, 2001, Peyresq, France.
- MASESS I, Mechanics and Symmetry Euro Summer School, 3-16 September, 2000, Peyresq, France.
- The Fourth International Workshop on Differential Geometry and its Applications, 16-22 September, 1999, Brașov, Romania.
- The Eleventh National Seminar of Finsler and Lagrange Geometry, 16-20 February, 2000, Bacău, Romania.

08.10.2019



SCRISOARE DE MOTIVARE A CANDIDATURII

Subsemnatul, Răzvan Micu Tudoran, Conferențiar Dr. la Departamentul de Matematică al Facultății de Matematică și Informatică din cadrul Universității de Vest din Timișoara, îmi depun candidatura la funcția de membru în consiliul departamentului, deoarece doresc să susțin un învățământ matematic competitiv, abordat dintr-o perspectivă didactică modernă, corelată cu activitatea didactică desfășurată în departamentele de matematică ale universităților de prestigiu din țară și din străinătate.

Totodată, doresc să promovez o activitate de cercetare matematică de înaltă calitate, ale cărei rezultate să fie recunoscute în cadrul comunității academice de specialitate, atât pe plan național cât și internațional.

Conf. Dr. Răzvan M. Tudoran



Timișoara, 08.10.2019

ПРИЛОЖЕНИЯ К АЗБУКЕ ПОДЪЯЧИХ

Любовь к родине и ее народу, любовь к родной земле, любовь к родным людям — это основные чувства, которые должны быть у каждого гражданина. Любовь к родине — это чувство гордости за свою страну, за ее историю, культуру, народ, ее достижения в различных областях. Любовь к родине — это чувство гордости за то, что ты живешь в такой замечательной стране, где есть много хороших людей, которые заботятся о своем будущем, о будущем своих детей, о будущем своей страны.

Любовь к родине — это чувство гордости за то, что ты живешь в такой замечательной стране, где есть много хороших людей, которые заботятся о своем будущем, о будущем своих детей, о будущем своей страны.

Март 2014 г. № 100

Генеральный директор
АНО «Азбука подъячих»

Ф.И.О. Ф.И.О. Ф.И.О.

DECLARAȚIE

Subsemnatul, Răzvan Micu Tudoran, Conferențiar Dr. la Departamentul de Matematică al Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, prin prezenta declar pe proprie răspundere că nu am fost lucrător sau colaborator al securității.

Conf. Dr. Răzvan M. Tudoran



Timișoara, 08.10.2019

3874940960

l'informazione è un valore che non può essere né
venduto né rifiutato (1). Dunque nel sistema di politica la democrazia si
sviluppa con le sue caratteristiche: cioè con le sue capacità di partecipazione alle
decisioni e le informazioni sui problemi

ma non solo (2).



di politica, ma soprattutto