

CURRICULUM VITAE

HALANAY ANDREI
profesor, doctor în matematică

**Facultatea de Științe Aplicate , Departamentul de Matematică și Informatică ,
Universitatea Politehnică București.**

1. Data și Locul nașterii: 18 august 1952, București.

2. STUDII :

- 1967-1971, Liceul Dimitrie Cantemir, București.
- 1971-1975, Facultatea de Matematică , Universitatea din București . Media de absolvire: 9,94. Diploma de licență în matematică , nota 10.
- 1975-1976, Facultatea de Matematică, Universitatea din București, Specializare în Analiză matematică (anul V) . Media 10. Lucrare de specializare notată cu 10. Diploma de specializare cu recomandare pentru învățământul superior și cercetare științifică.

3. TITLURI:

- Doctor în Matematică, Facultatea de Matematică, Universitatea din București , 1988. Teza de doctorat : **Legături între analiza armonică a operatorilor și analiza numerică a sistemelor hiperbolice. O teoremă de existență a subspațiilor invariante pentru unele contracții cu raza spectrală unu**, conducător științific profesor doctor Ion Colojoară.

4. FUNCȚII DIDACTICE ȘI LOCURI DE MUNCĂ

- 1976 – 1982 : Profesor de Matematică la Liceul Industrial nr.25(actualul liceu teoretic Traian) din București. In anul 1981 am promovat examenul de definitivare în învățământ cu media 10.
- 1982 – 1990 : Asistent la Catedra de Matematică nr.1 din Universitatea Politehnică București.
- 1990 – 1998 : Lector la Catedra de Matematică nr.1 din Universitatea Politehnică București.
- 1998 –2005: Conferențiar la Catedra de Matematică nr.1 din Universitatea Politehnică București.
- 2005-prezent: Professor la Catedra de Matematică nr.1 din Universitatea Politehnică București. In anul 2010 am primit dreptul de a conduce doctorate.
- 2010- drept de conducere doctorate

5. Domenii științifice : Matematica : teoria operatorilor, ecuații diferențiale ordinare, ecuații diferențiale cu întârziere, aplicații ale matematicii în biologie și inginerie, optimizarea formelor și interacțiunea fluid-structura.

6. Mențiuni suplimentare :

- Membru in Editorial board al revistei **Mathematics in Engineering, Science and Aerospace**, (SUA).
- Profesor invitat la a 30-a Scoala de Vara in Control Automat, Grenoble, Franta, 22-26 Iunie 2009
- Co-organizator al sectiunii **Control of aviation servomechanisms and interaction with structure**, ICNPAA 2008, Genova, Italia.
- Co-organizator al conferintei “**Modelisation mathematique en biologie et en medicine**”, Craiova, 2006.

Lucrări in reviste internationale

1. A. Halanay, Periodic solutions in a mathematical model for the treatment of chronic myelogenous leukemia (2012), Mathematical Modelling of Natural Phenomena, vol.7, no.1, 235-244. (Franta) (revista **ISI**)
2. A. Halanay, A. Ionita, C. A. Safta (2010), Hopf bifurcations through delay in pilot reaction in a longitudinal flight, Nonlinear Dynamics, 60(3), pp. 413-423, DOI : 10.1007/s11071-009-9605-x.. (SUA) (revista **ISI**)
3. A. Halanay, D. Tiba (2009), Shape optimization for stationary Navier-Stokes equations, Control and Cybernetics, vol. 38, no. 4, 1359-1375. (Polonia)(revista **ISI**)
4. A. Halanay, I. Ursu (2009), Stability of some switched nonlinear systems with applications to control synthesis for electrohydraulic servomechanisms, IMA Journal of Applied Mathematics, vol. 74, no 3, 361-373; (Anglia) (revista **ISI**).
5. A. Halanay, C. A. Safta, I. Ursu, F. Ursu (2009), Stability analysis for a nonlinear model of a hydraulic servomechanism in a servoelastic framework, Nonlinear Analysis: Real World Applications, 10, 1197-1209 (SUA) (revista **ISI**).
6. M. Adimy, F. Crauste, A. Halanay, M. Neamtu, D. Opris (2006), Stability of Limit Cycles in a Pluripotent Stem Cell Dynamics Model, Chaos, Solitons and Fractals, 27(4), 1091-1107. (Elsevier) (revista **ISI**).
7. A.Halanay, C. A. Safta (2005), Stabilization of some nonlinear controlled electrohydraulic servosystems, Applied Mathematics Letters, vol.18, no.8, pp.911-915, (SUA) (revista **ISI**).
8. A.Halanay, C.A.Safta, I.Ursu, F.Ursu (2004), Stability of equilibria in a four-dimensional nonlinear model of a hydraulic servomechanism, Journal of Engineering Mathematics, vol. 49,no.4, p.391-406 (Olanda) (revista **ISI**)
9. A.Halanay (2003), On the stability of some equilibrium points in a plankton population model,Dynamical Systems.An International Journal,18,no.3,p.227-231.(Marea Britanie) (revista **ISI**)
10. A.Halanay, C. A. Safta (2000), Existence and stability of normal motions in loaded hydraulic copying systems with periodic and composed inputs, Z. Angew. Math. Mech., 80, no. 2, 93-101. (Germania) (revista **ISI**)

CONTRACTE DE CERCETARE ATRIBUITE ÎN CALITATE DE DIRECTOR DE PROIECT

1. **Studiul calitativ al ecuatiilor diferentiale cu argument deplasat cu aplicatii la modelarea si simularea tratamentului in leucemii**, CNCS, PN II-ID-PCE-3-0198, 2011-2014.
2. **Stabilitate si control pentru ecuatii diferentiale ordinare si pentru ecuatii diferentiale cu intarziere aplicate in biologie si inginerie**, CNCSIS cod 84, 2007; 2008.
3. **Stabilitate, bifurcații si control: aspecte calitative în studiul unor modele neliniare din tehnică, biologie si economie**, CNCSIS 280, T 3, 2005; T 5, 2006.
4. **Stabilitate, bifurcații și control pentru ecuații diferențiale cu întârziere apărute în modele din dinamica populațiilor**, contract de cooperare româno-franceză în cadrul programului “Brâncusi”, 2005,2006.
5. **Teoreme de structură și teoreme ergodice pentru contracții în spații Banach**, CNCSIS 135,T 69,2002.