

CURRICULUM VITAE

Numele: Adrian POSTELNICU

Data si locul nasterii: 30.11.1957, Pitesti

Loc de munca: Catedra de Termodinamica si Mecanica Fluidelor, Universitatea «Transilvania», Bdul Eroilor, Nr. 29, Brasov, 500036, Romania

Tel. & Fax: +40-268-474761

E-mail: adip@unitbv.ro

Titlul universitar: prof. dr. ing., mat.

Studii

- Liceale

1972-1976 Liceul Zinca Golescu, Pitesti.

- Universitare

1977 - 1982:

Facultatea de Aeronave, Institutul Politehnic Bucuresti, specializarea Structuri.

1996 - 1992:

Facultatea de Matematica, Universitatea din Bucuresti, specializarea Matematica.

Limbi străine cunoscute

Franceza, Engleza, Germana (vorbit, scris, citit), Italiana (nivel mediu).

Specializarea prin doctorat

Doctor din noiembrie 1996, în specializarea *Hidraulica si Mecanica fluidelor*, titlul tezei fiind: *Contributii la analiza interactiunii fluidelor cu structurile compliante (deformabile)*.

Conducator de doctorat: Prof. dr. ing. Alexandru Todicescu

Referenti oficiali: Acad. Prof. dr. doc. st. Theodor Oroveanu, Prof. dr. doc. st. Petre Augustin, Prof. dr. ing. Valeriu Panaitescu, Dr. ing., cerc. st. gr. I. Dan Pantazopol.

Conducator de doctorat

Din 2004, domeniul Inginerie Mecanica.

Coordonare doctorate finalizate si confirmate:

Olivia Ana O. PETCU cas. FLOREA - *Metode analitice si numerice în rezolvarea problemelor sistemelor dinamice aplicate în simularea unor componente ale sistemelor hidraulice* (2010).

Pozitii academice ocupate: Sef catedra Termotehnica si Mecanica Fluidelor (2000-2011).

1. Activitatea în industrie

Octombrie 1982 - Decembrie 1989: Întreprinderea de Constructii Aeronautice Brasov. Primul an, tehnolog la sectia de structuri primare, iar restul perioadei, proiectant în domeniul elicopterelor.

2. Activitatea didactica

Din 1990 pâna în prezent, am activat la Universitatea "Transilvania" Brasov, în cadrul catedrei de Termotehnica si Mecanica fluidelor.

- Decembrie 1989 - Septembrie 1992: Asistent universitar.
- Octombrie 1992 - Decembrie 1997: Sef de lucrari universitar.
- Ianuarie 1998 – Septembrie 2001: Conferentiar universitar.
- din Septembrie 2001, Profesor universitar.

2.1 Titular de curs

- Mecanica fluidelor si masini hidraulice (din 1991).
- Metode numerice si tehnici de optimizare ale proceselor termice si hidraulice (nivel Master, 1997-2004).
- Aeroelasticitate si dinamica structurilor (1994-2007).
- Aerodinamica aeronavelor (din 1993 pâna în prezent).
- Elicoptere (1994-2007).
- Modelare numerica în mecanica fluidelor (2002-2006).
- Transfer de caldura si masa (din 2002).
- Fenomene de transfer (2009-2010).

2.2 Membru în comisii de promovare didactica

Dintre comisiile de concurs din afara universitatii *Transilvania*, în care am participat, mentionez:

1. Post Conferentiar, Catedra Aviatie, Facultatea de Aeronave, Universitatea Politehnica din Bucuresti - Decizia nr. 157/08.05.2008 a Rectorului UPB.
2. Post Conferentiar, Catedra de Inginerie Mecanica, Facultatea de Stiinte Tehnice si Umaniste din Târgu-Mures, decizia Senatului Universitatii Sapientia nr. 600/07.12.2007.
3. Post Profesor, Catedra de Mecanica si Astronomie, Facultatea de Matematica si Informatica – Decizia 16.155 din 30.11.2005 a Rectoratului Universitatii Babes-Bolyai din Cluj-Napoca.
4. Post Conferentiar, Catedra Aviatie, Facultatea de Aeronave, Universitatea Politehnica din Bucuresti - Decizia nr. 95/05.05.2005 a Rectorului UPB 2005.
5. Post Conferentiar, Catedra de E.M.U.E.E., Facultatea de Electrotehnica si Informatica a Universitatii din Oradea – Ordinul nr. 1559 / 18.12.2003, emis de Rectorul Universitatii din Oradea.
6. Post Conferentiar, Catedra de Mecanica si Astronomie, Facultatea de Matematica si Informatica – Decizia nr. 9958 a Rectoratului Universitatii Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, 28 August 2000.

3. Activitatea de cercetare

3.1. Domenii de competență

Mecanica Fluidelor, Transfer de caldura și masa, Aero/Hidroelasticitate, Interacțiunea Fluid-Structura, Aerodinamica, Metode numerice.

3.2. Domenii de cercetare

- Mecanica Fluidelor : Fluide viscoase, Stabilitate hidrodinamica, Modelarea turbulentei.
- Procese de convecție în fluide vâscoase și medii poroase: convecție liberă și forțată, strat limită, instabilități dinamice și termice, simulări numerice.
- Aero/Hidroelasticitate : Aeroelasticitatea structurilor de aviație, Curgeri în conducte cu pereți flexibili.
- Controlul stratului limită
- Aerodinamica : Metoda soluțiilor fundamentale aplicată curgerilor fluidelor viscoase incompresibile peste suprafețe portante. Metode numerice în teoria suprafețelor portante.
- Hemodinamica : Modelarea numerică a curgerii sângelui în bifurcația carotidiană, în condiții anatomice realiste. Modelarea numerică a circulației cerebrale (poligonul lui Willis).
- Metode numerice: Metode numerice pentru probleme la limita mixte, guvernate de ecuații diferențiale și cu derivate parțiale.

3.3. Carti și lucrari publicate, contracte de cercetare

Conform listei de lucrari,

- 118 lucrari științifice, dintre care 30 publicate în reviste cotate ISI
- 1 capitol într-o monografie publicată în străinătate, la editura Intech Press
- 5 monografii (publicate în țară)
- 8 publicații cu caracter didactic
- 9 contracte de cercetare

3.4. Profesor invitat

- 1-30 aprilie 2003: Cercetător invitat la Ecole Polytechnique de Palaiseau, Laboratorul de Hidrodinamica, LADHYX, Paris.
- 3 noiembrie-21 decembrie 2001: Profesor invitat la Conservatoire Nationale des Arts et Metiers, Institut Aerotechnique de Saint-Cyr, Paris.

3.5. Referent la reviste

Am fost solicitat ca referent la următoarele reviste:

Reviste ISI

Archive of Applied Mechanics, Arabian Journal for Science and Engineering Applied Mathematical Modelling, Chemical Engineering Communications, Chemical Engineering Science, Heat and Mass Transfer, International Journal of Energy Research, International Journal Heat and Mass Transfer, International Communications Heat and Mass Transfer, Numerical Heat Transfer, International Journal of Engineering Sciences, International Journal Numerical Methods in Heat and Fluid Flow, International Journal of Thermal Sciences, Journal of Fluids Engineering Trans. of the ASME, Journal of Fluid Mechanics, Journal of Porous Media, Journal of Applied Mathematics and Computing, Progress in Computational Fluid Dynamics, Meccanica, Transport in Porous Media.

Alte reviste

International Journal of Applied Mechanics and Engineering, Mathematical Modelling and analysis (The Baltic Jo on Math Appl. Num. Analys and Diff Equations), Nonlinear Analysis: Modelling and Control, Thermal Sciences.

Numarul de articole analizate pana acum pentru aceste reviste este de 105.

3.6. Membru în comisii de doctorat

În strainatate

- *Convective transport in non-Darcy convection porous media saturated with Newtonian and power law fluids* - J. Praneetha, PhD, National Institute of Technology, Warangal, India, Ianuarie 2011.
- *Convective Heat and Mass Transfer Flow with Thermophoresis* (convenor) – Dr. Md. Shariful Alam, University of Dhaka, Dept. of Mathematics, Bangladesh, Iulie 2009.

În tara

- *Cercetari teoretice si experimentale asupra utilizarii gazului de depozit ca sursa de energie* – Dr. R. Petcu, Universitatea Politehnica, Bucuresti, Mai 2010.
- *Cercetari teoretice si experimentale asupra efectului Coanda* – Anghel Mireille Sorina, Universitatea Politehnica, Bucuresti, Iulie 2010.
- *Contributii la teora transferului de caldura si de masa în fluide viscoase si medii poroase* – Dr. M. Anghel, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Octombrie 2002.
- *Metode numerice în dinamica sistemelor solid-fluid* – Dr. D.A. Filip, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania, Decembrie 1999.
- *Optimizarea sistemelor de captare a energiei valurilor, pentru conversia hidro-electrica* – Dr. V. Panaitescu, Universitatea Transilvania Brasov, Octombrie 1999.

4. Participari la programe internationale

- 17-21 mai 2004 : SOCRATES, Ecole Polytechnique de l'Universite d'Orleans, laboratorul LME - Laboratoire de Mecanique et Energetique, Franta
- 2-8 aprilie 2002: SOCRATES, mobilitate la Fachbereich Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau, University of Applied Science, Hamburg, Germania.
- 15 mai-25 iunie, 2001: TEMPUS JEP IB_JEP-14397-99, mobilitate la Universitatea FEDERICO II, Napole, Italia.
- 21-30 iunie 1999, TEMPUS JEP No M-JEP-1341-96, WATERMOST, mobilitate la Ecole Nationale Superieure d'Hydraulique et de Mecanique de Grenoble (ENSHMG).
- TEMPUS JEP No IB_JEP-14397-99: Martie, 19-Martie, 30, 2001, Universitatea *Dunarea de Jos*, Galati, Romania (cursuri de Management Academic).

5. Participari la scoli de vara si specializari in strainatate

- *Wood drying procedures and quality* – curs intensiv, Universitatea British Columbia, Vancouver, Canada, iunie 2009.
- International Summer School on *Heat Transfer in Porous Media*, 25 iulie - 3 august, 2001, Neptun, Romania. Organizatori : Adrian Bejan, Derek Ingham, Eden Mamut.

- International Summer School *Fluid Structure Interaction*, Praga, 19-30 August 2001.

6. Membru în societati stiintifice

- Membru al Societatii Române a Termotehnicienilor, SRT (din 2001)
- Membru Gesellschaft fuer Mathematik und Mechanik (GAMM) (din 2002)

7. Expertize, participari în comisii nationale

Expert evaluator (granturi) CNCSIS, CEEEX (2002-2007).

Expert evaluator ARACIS, din 2009, Inginerie Aerospatala.

Membru in comisia CNATDCU, comisia de Inginerie Mecanica, Mecatronica si Robotica.

Expert evaluator extern

CANADA-MITACS Project Proposal Assessment, 2009

“Mathematical Modeling of Thermodiffusion in Liquid Mixtures in preparation for a Space Experiment on board the International Space Station” (project leader Dr. Ziad Saghir, University Ryerson).

Septembrie 2011.

Adrian Postelnicu