

CURRICULUM VITAE

GEORGESCU ANDREI-MUGUR

Universitatea Tehnică de Construcții București
Departamentul de Hidraulică și Protecția Mediului

1. DATA ȘI LOCUL NAȘTERII, STUDII, TITLURI ȘI SPECIALIZĂRI

- **Data nașterii:** 15 Noiembrie 1962
- **Locul nașterii:** București
- **Studii:**
 - 1981 **Diploma de Bacalaureat**, profilul Matematică-Fizică, Liceul de Matematică-Fizică "Dimitrie Cantemir", București.
 - 1987 **Diploma de Inginer**, profilul Construcții, specializarea **Instalații pentru Construcții**, Facultatea de Construcții, Institutul de Construcții București.
 - 1999 **Diploma de Doctor**, specializarea **Hidraulică și Mecanica Fluidelor**, Universitatea Tehnică de Construcții București (U.T.C.B.), Facultatea de Hidrotehnică, Conducător științific: prof. dr. ing. Constantin IAMANDI.
- **Gradul de cunoaștere a limbilor străine:**
 - Franceza: scris, citit și vorbit = Fluent
 - Engleza: scris, citit și vorbit = Fluent
- **Experiența în utilizarea calculatoarelor:**
 - Limbaje de programare: FORTRAN, BASIC, PASCAL
 - Sisteme de operare: MS-DOS, Windows, HP-Unix, Linux
 - Software PC & Power Station: MATLAB, GNU Octave, Maple, AutoCAD, EPANET, FLUENT, LabVIEW, TestPoint, COMSOL, MS Office
- **Specializări:**
 - 1992-1993 "Mesures et traitement de l'information en mécanique des fluides", Stagiul de cercetare (bursă TEMPRA – 12 luni), Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels (L.E.G.I.), Institut National Polytechnique de Grenoble, Franța
 - 1995 "Instabilités statiques dans les écoulements diphasiques gaz-liquide", Stagiul de cercetare (bursa CNRS – 6 luni); L.E.G.I., Grenoble, Franța

2. FUNCȚII DIDACTICE (PROFESIONALE) ȘI LOCURI DE MUNCĂ

- 09.1987/03.1990 Inginer stagiar, Antrepriza Nuclear Montaj, Cernavodă.
- 03.1990/11.1990 Inginer tehnolog centrale nucleare (atestat: 05.1990), Institutul de Reactori Nucleari Energetici (I.R.N.E.), Măgurele.
- 11.1990/prezent Inginer cu normă de cercetare, Asistent, Sef de lucrari, Conferentiar, Profesor universitar, Departamentul de Hidraulică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică de Construcții București. Activitate didactică și de cercetare științifică (conform paragrafului §3)

3. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

⇒ ACTIVITATE DIDACTICĂ UNIVERSITARĂ:

- Predare de curs/seminar/laborator la **U.T.C.B.** (Fac. de Ingineria Instalațiilor, Fac. de Hidrotehnică, Facultatea de Inginerie în Limbi Straine) la disciplinele Mecanica fluidelor, Hidraulică și Mașini hidraulice:
- Conducere de proiecte de diplomă, la **U.T.C.B.** (la Facultatea de Ingineria Instalațiilor: 31 proiecte, la Facultatea de Hidrotehnică: 3 proiecte, la Facultatea de Inginerie în Limbi Straine: 2 proiecte. Unul dintre proiectele de diplomă a fost realizat în cotutelă, în baza unui protocol de colaborare, între U.T.C.B. și Institut Français du Pétrole, Lyon)

⇒ ACTIVITATE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ:

● Lucrări cu caracter didactic:

- **3 manuale; 21 concepte de ingineria fluidelor** pe Platforma informatică de ingineria fluidelor – www.piif.ro
- **2 culegeri/indrumare; 8 aplicații interactive** pe Platforma informatică de ingineria fluidelor – www.piif.ro

● Lucrări științifice:

- **Teza de doctorat:** Georgescu A.-M., 1999, *Contribuții în ingineria vântului*, Universitatea Tehnică de Construcții București, 172p;
- **2 brevete de invenție** (indexate ISI);
- **3 Cărți de specialitate; 1 Capitol într-o monografie în limba engleză;**

- **37 Articole publicate în reviste din fluxul științific internațional** dintre care 5 articole publicate în reviste indexate ISI; **29 Articole în volumele unor Conferințe internaționale**, dintre care 12 în volumele unor conferințe indexate ISI;
- Coșoiu C. I., **Georgescu A.-M.** (corresponding author), Degeratu M., Hlevca D., *Numerical predictions of the flow around a profiled casing equipped with passive flow control devices*, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, DOI:10.1016/j.jweia.2012.12.006, Vol. 114: pp. 48-61, 03/2013
- **Georgescu A.-M.**, Cosoiu C. I., Alboiu N., Hlevca D., Tataroiu R., Popescu O., *Penstock failure detection system at the "Valsan" hydro power plant*, Institute of Physics (IOP) Conference Series: Earth and Environmental Science, vol.15, article no. 052005 (8p), DOI:10.1088/1755-1315/15/5/052005, 2012;
- C I Coșoiu, **A M Georgescu**, M Degeratu, L Hașegan and D Hlevca, *Device for passive flow control around vertical axis marine turbine*, Institute Of Physics Conference Series: Earth and Environmental Science, vol. 15, article number 062031 (8pp); DOI:10.1088/1755-1315/15/6/062031, ISSN 1755-1315, 2012;
- **Georgescu A.-M.**, Georgescu S. C., Cosoiu C. I., Alboiu N., *Efficiency of Marine Hydropower Farms Consisting of Multiple Vertical Axis Cross-Flow Turbines*, International Journal of Fluid Machinery and Systems, DOI: 10.5293/IJFMS.2011.4.1.149, ISSN online 1882-9554, vol. 4, no. 1, pp 150-160, 2011;
- **39 Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant**, dintre care: 2 granturi în calitate de responsabil; 5 contracte în calitate de responsabil; 6 granturi în calitate de membru al echipei de cercetare; 4 granturi educaționale în calitate de membru al echipei de implementare; 22 de contracte în calitate de membru al echipei de cercetare.

5. ALTE DATE

• Recenzii științifice:

- International Journal of Wind engineering and Industrial Aerodynamics, ed. Elsevier (revistă cotate ISI);
- Journal of Aerospace Engineering, ed. ASCE (revistă cotate ISI);
- Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, ed. Hong Kong Polytechnic University (revistă cotate ISI);
- Scientific Bulletin of the Politechnica University of Bucharest series: A, C, D ed. Universitatea „Politehnica” București;

• Organizare de conferințe:

- Organizator al „Workshop on Vortex Dominated Flows. Achievements and Open Problems”, 2006 și 2008, București, U.T.C.B.;
- Organizator al workshopului de inginerie din cadrul conferinței naționale: Diaspora în cercetarea științifică românească, 2010 și 2012, București, U.T.C.B.;
- Organizator al 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, 2010, Timisoara, Romania (Conferință indexată ISI);
- Organizator al World Renewable Energy Congress XIV - WREC, 2015, București, Romania.

• Moderator la conferințe internaționale:

- 2nd International Conference on Ocean Energy, 15 – 17 October 2008, Brest, France; Laboratory Testing Session.
- 26th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, August 2012, Beijing, China (Conferință indexată ISI).

• Membru în comisii pentru acordarea titlurilor academice:

- Thomas JAQUIER (Iulie 2008) Diploma de Studii Tehnologice (Doctorat Tehnologic) - “Institut National Polytechnique de Grenoble”
- Ervin AMET (Mai 2009) Diplomă de Doctor - “Institut National Polytechnique de Grenoble” în co-tutelă cu “Universitatea Tehnică de Construcții București”
- Ane MENCHACA ROA (Septembrie 2011) Diplomă de Doctor - “Universite de Grenoble”
- Corina Alice BABUTANU (Octombrie 2011) Diplomă de Doctor “Universitatea “Politehnica” din București”
- Roxana Maria STANCU (2014) Diplomă de Doctor “Universitatea “Politehnica” din București”

• Membru al unor asociații profesionale științifice naționale:

Membru al: *International Association for Hydraulic Research (IAHR)*, *International Water History Association (IWhA)* și *Comisiei pentru Energie Regenerabilă a Academiei Românie*

(Data)

18 Aprilie 2016

(Semnătura)

.....