

Sanda-Carmen GEORGESCU

Profesor universitar dr. ing., Conducător de doctorat



Nume la naștere: **VAIDA**

📍 **București, România**

☎ +40723624418

✉₁ carmen.georgescu@upb.ro;

✉₂ sandacarmengeorgescu@yahoo.com

Data nașterii: 11 martie 1966 | Naționalitate: română

AFILIEREA INSTITUȚIONALĂ

**UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI (UPB), FACULTATEA DE ENERGETICĂ,
Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului (DHMHIM)**

Perioada: februarie 1991 – prezent

Adresa: Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, RO-060042, București

RESPONSABILITĂȚI RELEVANTE LA FACULTATEA DE ENERGETICĂ DIN UPB

- Responsabil al **Laboratorului de Modelare Numerică în Ingineria Fluidelor** (din 2006);
- **Prodecan** (8 ani: 2008 – mai 2016);
- Membru al **Senatului UPB** (4 ani: 2012 – martie 2016);
- Membru al **Consiliului Facultății** (din 2008);
- Membru al **Consiliului Departamentului** (din 2012);
- Responsabil al Programului de studii universitare de **licență în Hidroenergetică** (din 2012);
- Responsabil al Programului de studii universitare de **masterat în Hidraulică tehnică și Hidroenergetică** (2011 – sept. 2016);
- **Cursuri predate în prezent:** Mașini hidraulice; Stații de pompare și rețele hidraulice; Metode numerice avansate și CFD; Modelarea calității apei în rețelele de distribuție;
- **Direcții de cercetare științifică în prezent:**
 - **Mașini hidraulice și pneumatice** (turbine cinetice pentru microhidrocentrale/curenți marini/maree; eoliene; turbopompe; ventilatoare axiale);
 - **Sisteme de alimentare, tratare și distribuție a apei potabile** (dimensionare/verificare hidraulică/ reglarea funcționării pompelor/ clorinare în sisteme urbane de distribuție a apei potabile; verificare hidraulică în sisteme de apă de răcire în centrale electrice; optimizare cu algoritmi evoluționiști – HBMOA; eficiență energetică);
- **Direcții de cercetare științifică precedente:** **Mecanica fluidelor** (CFD și vizualizarea experimentală a dinamicii rapide a interfețelor fluid-fluid: colaps/ruptură de interfețe; formare de bule/picături; DOD în Microfluidică; instabilități în mișcări bifazice gaz-lichid)

ALTE RESPONSABILITĂȚI RELEVANTE LA NIVEL NAȚIONAL

- **Membru în Comisia de Inginerie Energetică, CNATDCU** – Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (numire prin OMENCS 4106/10.06.2016);

- **Secretar în Comisia permanentă de experți C3 – Energie, Mediu și Schimbări climatice**, Colegiul Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare, Inovare (CCCDI), Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI), Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice (numire prin Decizia nr. 9186/04.05.2015)

EDUCAȚIE

- **2016: Atestat de abilitare** (OMENCS 3984/07.06.2016) – **Conducător de doctorat în Modelare numerică în Ingineria Fluidelor, la Școala Doctorală de Energetică din UPB;**
- **1999: Doctor inginer în Mecanica fluidelor și Transfer, Institut National Polytechnique de Grenoble – INPG** (Bursier al Guvernului Francez – BGF); Conducător științific: dr. Jean-Luc Achard, Director de cercetare CNRS la **LEGI (Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels)**, Grenoble; Referință teză: <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=196933>
- **1999: Doctor inginer în Hidraulică și Mecanica Fluidelor, Universitatea POLITEHNICA din București;** Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan Ionescu, Facultatea de Energetică;
- **1989: Inginer diplomat, Institutul Politehnic București** (actualmente UPB), Facultatea de Electrotehnică și Energetică, specializarea **Energetică**, secția **Hidroenergetică** [ISCED 2011 nivel 7; EQF/CEC nivel 7 – Învățământ superior tehnic de lungă durată]

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă: Româna

Alte limbi străine cunoscute:

- **Franceza** – utilizator experimentat (C2/înțelegere; C2/vorbire; C2/scriere);
- **Engleza** – utilizator experimentat (C2/înțelegere; C1/vorbire; C2/scriere);

Competențe manageriale:

- **Management de proiecte de cercetare științifică și educaționale în UPB** (din 2001);
- **Administrare probleme de învățământ în UPB** (din 2008);
- **Management de proiect la ONU**, Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare – **UNDP**, în România (13 luni: 1998 – 2000);
- **Organizare 5 conferințe în România** (membru Comitet Organizare) – 12 ediții, 2003–2014;

Competențe informatice ca utilizator experimentat:

- **Limbaje de programare:** Fortran, MATLAB, GNU Octave, HTML, COMSOL Script;
- **Software:** MATLAB, GNU Octave, COMSOL Multiphysics, EPANET;

Aptitudini artistice: Pictură în acrilic

EXPERTIZA ȘTIINȚIFICĂ

- **Membru în Comitetul Editorial al unor reviste:**
 - din 2013: **University “Politehnica” of Bucharest Scientific Bulletin, Series D – Mechanical Engineering** (http://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaD_-_Inginerie_Mecanica.php);
 - din 2010: **"Hidrotehnica"** (revistă editată de Administrația Națională "Apele Române");
- **Referent științific la reviste** (din 2008): **U.P.B. Sci. Bull., Series A – Applied Mathematics and Physics; Series C – Electrical Engineering and Computer Science; Series D – Mechanical Engineering;**

- 2015, **Membru în Comisie de doctorat în Franța: Université de Strasbourg**, École Doctorale MSII (*Génie Civile – Mécanique des fluides*), INSA de Strasbourg, ICube (*Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie*); <http://www.theses.fr/2015STRAD046>;
- 2011, **Membru în Comisie de doctorat în Franța: Université de Grenoble**, École Doctorale I-MEP2 (*Ingénierie – Matériaux, Mécanique, Énergétique, Environnement, Procédés, Production*), **Grenoble INP, LEGI** (*Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels*); <http://www.theses.fr/2011GRENI059>
- 2010–2012, 2015, **Membru în Comisie de doctorat – 11 teze în România**, anume: 2 teze la UPB, 8 teze la Universitatea Tehnică de Construcții București și o teză la Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași;
- Septembrie 2009, **Profesor invitat la N. Schlumberger, Guebwiller, Franța** – Cursuri predate: *Turbines Pelton par rapport aux turbines Turgo et Bánki; Vis d'Archimède en régime de turbine*;
- **Membru Comitet Științific** – 4 conferințe (8 ediții, 2008–2017);
- **Moderator Conferințe** – 4 conferințe (6 ediții, 2010–2015)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afiliere asociații profesionale:

- Membru **EUROMECH** (din 1998), <http://www.euromech.org/>
- Membru **IAHR** (din 2017), <https://www.iahr.org/>
- Membru **IEEE** (din 2017), <https://www.ieee.org/>

Publicații disponibile online:

- **ResearchGate**: https://www.researchgate.net/profile/Sanda-Carmen_Georgescu
- **ORCID**: <http://orcid.org/0000-0002-1694-2946>