



Sanda-Carmen GEORGESCU

Profesor universitar dr. ing. habil., conducător de doctorat în Inginerie Energetică

Funcția actuală	Director al Departamentului de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului
Afilierea instituțională	Universitatea POLITEHNICA din București – UPB, Facultatea de Energetică (http://energ.pub.ro/) <ul style="list-style-type: none">• Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului – DHMHIM• Școala Doctorală de Inginerie Energetică – SDIE
Experiența profesională	
Perioada; Angajatorul	februarie 1991 – prezent; UPB, Facultatea de Energetică, DHMHIM
Funcții / responsabilități relevante în UPB	în prezent <ul style="list-style-type: none">• Director de Departament• Responsabil Laborator Modelare Numerică în Ingineria Fluidelor; Co-responsabil Laborator Mașini Hidraulice• Membru: Senatul UPB; Consiliul Facultății de Energetică; Consiliul DHMHIM; Consiliul SDIE anterior <ul style="list-style-type: none">• Prodecan pentru probleme sociale și imaginea facultății – Facultatea de Energetică• Prodecan pentru probleme de învățământ – Facultatea de Energetică• Membru Comisia de Etică și Integritate Academică din UPB
Responsabilități la nivel național	în prezent <ul style="list-style-type: none">• Președinte Comisia 10 – Inginerie Energetică, CNATDCU• Membru Comisia de Energetică, Secția de Științe Tehnice, Academia Română anterior <ul style="list-style-type: none">• Membru Comisia 10 – Inginerie Energetică, CNATDCU• Secretar Comisia permanentă de experți C3 – Energie, Mediu și Schimbări climatice, CCCDI, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare, Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
Domenii de interes	<ul style="list-style-type: none">• Ingineria Fluidelor: Rețele hidraulice; Mecanica fluidelor și CFD• Inginerie Energetică: Mașini hidraulice; Recuperarea energiei în alimentări cu apă; Optimizare cu algoritmi inspirați din natură; Integrarea surselor regenerabile de energie în mediul construit; Stocarea energiei
Activitate didactică relevantă	<ul style="list-style-type: none">• Titular de curs licență masterat → în prezent: Metode numerice; Mașini hidraulice; Stații de pompare și rețele hidraulice Metode numerice avansate și CFD; Managementul pierderilor în rețelele de apă• Conducere de doctorat: 7 doctoranzi în stagiul• Publicare cărți (1993-2019): 12 cărți și capitole în cărți de specialitate; 7 manuale; 3 îndrumare de laborator• Coordonare proiect educațional POS DRU, ca responsabil de proiect în UPB: proiect PiiF (2010-2013), buget pentru UPB: peste 420.000 €; 10 membri din DHMHIM, peste 1800 studenți din UPB
Activitate de cercetare științifică relevantă	<ul style="list-style-type: none">• Publicare articole indexate (2002-2020): 27 în WOS; 20 în alte BDI recunoscute CNATDCU• Cerere brevet de invenție indexat (2015): 1 în WOS-Derwent• Granturi competiție ca director / responsabil proiect (2001-2008): 4, din care 1 internațional și 3 naționale
Recunoașterea și impactul activității	<ul style="list-style-type: none">• Citări în reviste și proceedings indexate (2002-2021): 150 citări în WOS; 33 citări în alte BDI• Membru în colective de redacție sau comitete științifice reviste:<ul style="list-style-type: none">• Editor de Serie Executiv, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D (din 2017)• Comitet Editorial, U.P.B. Sci. Bull., Series D (2013-2017)• Comitet Editorial, Hidrotehnica (neindexată) – Administrația Națională "Apele Române" (2010-2019)• Membru comitete științifice conferințe internaționale: CIEM: 4 ediții (2015-2021); EENVIRO: 6 ediții (2013-2020); WREC – XIV World Renewable Energy Congress (2015); 4th Workshop on Vortex Dominated Flows (2008)• Recenzor pentru reviste indexate: Energies; Journal of Hydroinformatics; U.P.B. Scientific Bulletin; Water Supply• Membru comitete de organizare conferințe: 14th International Conference on Hydroinformatics – HIC, Bucharest (July 2022); 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems (2010); CIEM: 6 ediții (2003-2013); Conferința Hidroenergeticienilor din România "Dorin Pavel": 2 ediții (2010; 2014); Conf. "Diaspora în Cercetarea Științifică și Învățământul Superior din România", Workshop Exploratoriu Sinergia Cercetării și Educației în Ingineria Fluidelor (2012); Workshop on Vortex Dominated Flows: 2 ediții (2006; 2008)• Membru asociații profesionale internaționale: IAHR (din 2017); IEEE (din 2017); EUROMECH (1998-2017)

<p>Recunoașterea și impactul activității (continuare)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Referent în comisii de doctorat în străinătate: 7 teze (2011-2020) în <ul style="list-style-type: none"> • Suedia: Luleå University of Technology, Dept Engng Sciences and Mathematics (06.2020, 01.2020, 05.2019) • Norvegia: Norwegian University of Science and Technology – NTNU, Department of Energy and Process Engineering, Waterpower Laboratory (10.2019) • Franța: Université Bourgogne Franche-Comté, École Doctorale SPIM, Université de Technologie Belfort-Montbéliard; http://www.theses.fr/2018UBFCA031 (12.2018) • Franța: Université de Strasbourg, É.D. MSII, INSA Strasbourg, ICube; http://www.theses.fr/2015 (12.2015) • Franța: Université de Grenoble, École Doct. I-MEP2, Grenoble INP, LEGI; http://www.theses.fr/2011 (12.2011) • Referent în comisii de doctorat naționale: 15 teze (2010-2021) 										
<p>Activități legate de internaționalizare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezentarea ofertei educaționale a UPB la universități din străinătate, ca delegat al UPB: Università degli Studi di Palermo – Scuola Politecnica, Italia (07.2018); INSA Rennes, Franța (12.2017); Politecnico di Bari, Italia (05.2017); Université de Corse Pascal Paoli – École d'Ingénieurs Paoli Tech, Corte, Franța (11.2016) • Încheierea de acorduri ERASMUS, ca persoană de contact: Institut Polytechnique de Grenoble, Franța (2016-2021); Politecnico di Bari, Italia (2016-2021); Université de Corse Pascal Paoli, Franța (2017-2021); Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, Italia (2018-2021) 										
<p>Alte locuri de muncă</p>											
<p>04.1990–02.1991</p>	Inginer hidrolog; Institutul de Meteorologie și Hidrologie din București										
<p>09.1989–03.1990</p>	Inginer hidroenergetician (prin "repartiție la nivel național"); Intreprinderea pentru Execuția și Exploatarea Lucrărilor de Îmbunătățiri Funciare Ialomița, S.I.S.P.A. Fetești										
<p>Educație</p>											
<p>2016</p>	Atestat de abilitare – Conducător de doctorat în Inginerie Energetică UPB, Școala Doctorală Energetică; Teza de abilitare <i>Numerical modelling in Fluid Engineering</i>										
<p>1999</p>	Diplôme de Docteur en Mécanique des fluides et Transferts – Doctor inginer Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG), Formation Doctorale de Mécanique – <i>Évolution d'une bulle: Formation à partir d'un orifice et éclatement à la traversée d'une surface libre</i> (http://www.theses.fr/1999INPG0042)										
<p>1999</p>	Diploma de Doctor în Hidraulică și Mecanica Fluidelor – Doctor inginer UPB, Facultatea de Energetică – Doctorat în cotutelă cu INPG										
<p>1989</p>	Diploma de inginer – Inginer diplomat (ISCED/CEC nivel 7) Institutul Politehnic București (actualmente UPB), Facultatea de Electrotehnică și Energetică, specializarea Energetică (actualmente Facultatea de Energetică); perioada: 1984-1989 (5 ani de studii)										
<p>1984</p>	Diploma de Bacalaureat; Liceul Dimitrie Cantemir din București, profil Matematică-Fizică; perioada: 1980-1984										
<p>Competențe personale</p>											
<p>Lingvistice</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Franceza</td> <td style="width: 10%;">C2</td> <td style="width: 40%;">Utilizator experimentat – înțelegere, scriere</td> <td style="width: 10%;">C2</td> <td style="width: 19%;">Utilizator experimentat – vorbire</td> </tr> <tr> <td>Engleza</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat – înțelegere, scriere</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat – vorbire</td> </tr> </table>	Franceza	C2	Utilizator experimentat – înțelegere, scriere	C2	Utilizator experimentat – vorbire	Engleza	C2	Utilizator experimentat – înțelegere, scriere	C1	Utilizator experimentat – vorbire
Franceza	C2	Utilizator experimentat – înțelegere, scriere	C2	Utilizator experimentat – vorbire							
Engleza	C2	Utilizator experimentat – înțelegere, scriere	C1	Utilizator experimentat – vorbire							
<p>Manageriale</p>	Management de proiect la ONU , Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare în România (1998-1999; 2000)										
<p>Informatice</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Limbaje de programare: Fortran 77/90/95; MATLAB; GNU Octave; COMSOL Script • Sisteme de operare (cf. primei utilizări): MS-DOS; Windows; Macintosh; HP-Unix; Linux (Mandriva; Ubuntu) • Software analitic (utilizator experimentat): EPANET; MATLAB; GNU Octave; COMSOL Multiphysics 										
<p>Informații suplimentare</p>											
<p>Expertiză relevantă în afara UPB</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Membru juriu Concours "Ville durable", organizat de Ambasada Franței în România: 2 ediții (2018; 2019) • Membru juriu Concursul Profesional Trofeul Energeticianului, Hidroelectrica SA: 5 ediții (2006-2009; 2018) • Evaluator ARACIS: Comisia C11 – Științe inginerești II, Inginerie Energetică (din 2011) • Profesor invitat: N. Schlumberger (NSC Fibre to Yarn), Guebwiller, Franța (09.2009) 										
<p>Numeroase stagii de cercetare în Franța</p>	<ul style="list-style-type: none"> • LEGI (Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels) Grenoble (1994-1997, 2000-2008) • IRISA (Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires), INRIA Rennes (2005) 										
<p>Profil în baze de date</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Publons (WOS): https://publons.com/researcher/2738568/sanda-carmen-georgescu/ • Scopus: Author ID 8264108500; ORCID: https://orcid.org/0000-0002-1694-2946 • ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Sanda-Carmen_Georgescu • Brainmap: UEFISCDI ID: U-1700-034A-3173; CRESCDI UPB: https://crescdi.pub.ro/#/profile/755 										