

## Sanda-Carmen GEORGESCU

Profesor universitar dr. ing. habil.

Conducător de doctorat în Inginerie Energetică

### Afilieri și funcții actuale

#### Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea de Energetică

- **Profesor universitar titular** – Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului (DHMHIM)
- **Conducător de doctorat** – Școala Doctorală de Inginerie Energetică (SDIE)

### Experiență profesională

#### februarie 1991 – prezent: POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică, DHMHIM

- Profesor universitar (din 2015); Conferențiar universitar (2005-2015); Șef lucrări univ. (2001-2005); Asistent universitar (1992-2001); Preparator universitar (1991-1992)

### Responsabilități relevante în universitate

#### în prezent

- Responsabil, **Laboratorul de Modelare Numerică în Ingineria Fluidelor** (din 2005)
- Co-responsabil, **Laboratorul de Mașini Hidraulice** (din 2016)
- Membru, **Consiliul DHMHIM** (din 2012)
- Membru, **Consiliul SDIE** (din 2021)
- Membru, **Comisia de Etică Universitară** (din 2024)

#### anterior

- Director de Departament – DHMHIM (mandatul 2020-2024)
- Director interimar, Școala Doctorală de Inginerie Energetică (oct. 2022)
- Prodecan, Facultatea de Energetică (2 mandate: 2008-2016)
- Membru, Senatul Universității (2 mandate: 2012-2016; 2020-2024)
- Membru, Consiliul Facultății de Energetică (4 mandate: 2008-2024)
- Membru, Comisia de Etică și Integritate Academică a universității (2019-2020)
- Responsabil de programe de studii la Facultatea de Energetică:
  - licență Hidroenergetică (2012-2019)
  - masterat Hidro-informatică și Ingineria apei (2018-2019)
  - masterat Hidraulică tehnică și Hidroenergetică (2011-2016)

### Responsabilități la nivel național, ca reprezentant al universității

- Membru, **Comisia de Energetică; Secția de Științe Tehnice; Academia Română** (din 2017)
- **Președinte, Comisia 10 – Inginerie Energetică; CNATDCU** (mandatul 2020-2024)
- Membru, Panelul II Științe Inginerești; CNATDCU (mandatul 2020-2024)
- Membru, Comisia 10 – Inginerie Energetică; CNATDCU (mandatul 2016-2020)
- 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 (2015-2017)

### Domenii de interes

- **Ingineria Fluidelor:** Rețele hidraulice (alimentare cu apă potabilă; circuite de apă de răcire; sisteme de irigație; fântâni arteziene); Optimizare cu algoritmi inspirați din natură; Mecanica fluidelor și CFD
- **Inginerie Energetică:** Mașini hidraulice (turbopompe; turbine hidraulice; turbine hidrocinetice; turbine eoliene; ventilatoare); Stații de pompare; Hidroenergetică; CHE; CHEAP; Recuperarea energiei în sisteme de alimentare cu apă; Stocarea hidraulică și hidro-pneumatică a energiei

### Activitate didactică relevantă în anul curent

- Titular de curs licență | masterat: Metode numerice; Mașini hidraulice; Rețele hidraulice inteligente | Metode numerice avansate și CFD
- Conducere de doctorat: 5 doctoranzi

### Activitate didactică relevantă

- Publicare cărți (1993-2024): 16 cărți și capitole în cărți de specialitate; 6 manuale; 3 îndrumare
- Coordonare proiect educațional POS DRU, ca responsabil de proiect: Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor – **PiiF** (2010-2013); grup țintă peste 1800 studenți din POLITEHNICA București

### Activitate de cercetare științifică relevantă

- Publicare articole indexate WOS și Scopus (2002-2025) [<http://orcid.org/0000-0002-1694-2946>]
- Cerere brevet invenție indexat WOS-Derwent (2015) [<http://orcid.org/0000-0002-1694-2946>]
- Granturi câștigate prin competiție, ca director / responsabil proiect (2001-2008): 4 proiecte de cercetare științifică, din care 1 internațional și 3 naționale [Projects: <https://brainmap.ro>]

### Recunoașterea și impactul activității

- **Participare în comitete editoriale ale revistelor:**
  - Editor Asociat, **Digital Water: Knowledge Application & Hydroinformatics** (ISSN: 2837-5807); Publisher: Taylor & Francis (din 2023)
  - Editor de Serie Executiv, **University “Politehnica” of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering** (din 2017)
  - Membru, Comitet Editorial, U.P.B. Scientific Bulletin, Series D (2013-2017)
  - Membru, Comitet Editorial, Hidrotehnica – Administrația Națională “Apele Române” (2010-2020)
- **Membru în comitete științifice ale conferințelor internaționale:** EENVIRO: 8 ediții (2013-2024); CIEM: 6 ediții (2015-2025); IAHRWG2023 (oct. 2023); HIC2022 (iulie 2022); WREC – XIV World Renewable Energy Congress (2015); 4th Workshop on Vortex Dominated Flows (2008)
- **Recenzor reviste:** Computers; Digital Water; Energies; Journal of Hydroinformatics; Machines; Sustainability; Symmetry; U.P.B. Scientific Bulletin (Series A, C and D); Water Supply
- **Membru în asociații profesionale:** France Alumni (din 2024); AIEE (din 2022); IWA (din 2021); IAHR (din 2017); IEEE (2017-2021); EUROMECH (1998-2017)
- **Membru în comitete de organizare ale conferințelor:** International Conf. on Hydroinformatics – HIC: 2 ediții (2022; 2024); CIEM: 6 ediții (2003-2013); 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems (2010); Conferința Hidroenergeticienilor din România “Dorin Pavel”: 2 ediții (2010; 2014); Conferința "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)
- **Referent în comisii de doctorat în străinătate: 10 teze** (2011-2024) în
  - **Suedia:** Luleå University of Technology; Department of Engineering Sciences and Mathematics (2019; două comisii în 2020; 2023; 2024)
  - **Franța-România:** Université de Strasbourg; École Doctorale MSII; INSA de Strasbourg & Universitatea POLITEHNICA din București (2021)
  - **Norvegia:** Norwegian University of Science and Technology – NTNU; Department of Energy and Process Engineering (2019)
  - **Franța:** Université de Bourgogne Franche-Comté; École Doctorale SPIM (Sciences Physiques pour l'Ingénieur et Microtechniques); Université de Technologie Belfort-Montbéliard (2018)
  - **Franța:** Université de Strasbourg; École Doctorale MSII (Génie Civile – Mécanique des fluides); INSA de Strasbourg (2015)
  - **Franța:** Université de Grenoble; École Doctorale I-MEP2 (Ingénierie – Matériaux, Mécanique, Énergétique, Environnement, Procédés, Production); Grenoble INP (2011)
- **Referent în comisii de doctorat în țară: 23 de teze** (2010-2024), din care 8 teze elaborate la POLITEHNICA București

### Activități legate de internaționalizare, ca reprezentant al universității

- Prezentarea ofertei educaționale și dezbateri legate de tranziția energetică și schimbările climatice: Masa rotundă ”La coopération bilatérale, outil de mobilisation sur les enjeux climatiques et environnementaux”, în cadrul ”Conseil d’Orientation Stratégique (COS) du réseau de coopération et d’action culturelle de Roumanie” – eveniment organizat la **Ambasada Franței în România** (18.03.2024)
- Prezentarea ofertei educaționale la **universități din străinătate:**
  - Università degli Studi di Palermo – Scuola Politecnica, **Italia** (07.2018)
  - INSA de Rennes, **Franța** (12.2017)
  - Politecnico di Bari, **Italia** (05.2017)
  - Université de Corse Pascal Paoli – École d’Ingénieurs Paoli Tech, Corte, **Franța** (11.2016)
- Acorduri **ERASMUS+** încheiate ca persoană de contact:
  - Università Kore di Enna, **Italia** (2022-2027)
  - Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara, **Italia** (2018-2021; 2022-2027)
  - Institut Polytechnique de Grenoble, **Franța** (2016-2021; 2022-2027)
  - Université de Corse Pascal Paoli, Corte, **Franța** (2017-2021)
  - Politecnico di Bari, **Italia** (2016-2021)

## Alte locuri de muncă

- 04.1990–02.1991** **Inginer hidrolog;** Institutul de Meteorologie și Hidrologie din București
- 09.1989–03.1990** **Inginer hidroenergetician** (repartiție la nivel național ca inginer stagiar); Intreprinderea pentru Execuția și Exploatarea Lucrărilor de Îmbunătățiri Funciare Ialomița; S.I.S.P.A. Fetești

## Educație

- 2016** **Atestat de abilitare** – Conducător de doctorat în Inginerie Energetică  
**Universitatea POLITEHNICA din București – UPB** (în prezent POLITEHNICA București), Școala Doctorală Energetică (în prezent SDIE); Teza de abilitare "Numerical modelling in Fluid Engineering"
- 1999** **Diplôme de Docteur en Mécanique des fluides et Transferts** – Doctor inginer  
**Institut National Polytechnique de Grenoble – INPG**; Formation Doctorale de Mécanique; Teza de doctorat "Évolution d'une bulle: Formation à partir d'un orifice et éclatement à la traversée d'une surface libre" [<https://theses.fr/1999INPG0042>]
- 1999** **Diploma de Doctor în Hidraulică și Mecanica Fluidelor** – Doctor inginer  
**UPB**; Facultatea de Energetică – Doctorat în cotutelă cu INPG
- 1989** **Diploma de inginer** – Inginer diplomat (ISCED/CEC nivel 7)  
**Institutul Politehnic București** (ulterior UPB); Facultatea de Electrotehnică și Energetică; specializarea Energetică (în prezent Facultatea de Energetică); direcția de aprofundare: **Hidroenergetică**; 5 ani de studii (1984-1989)
- 1984** **Diploma de Bacalaureat** – Liceul Dimitrie Cantemir din București; profil Matematică-Fizică (perioada de studii: 1980-1984)

## Competențe personale

### Lingvistice

<b>Franceza</b>	<b>C2</b>	Fluent – ascultare, citire, vorbire, scriere	
<b>Engleza</b>	<b>C2</b>	Fluent – ascultare, citire, scriere	<b>C1</b> Avansat – vorbire
<b>Italiana</b>			
<b>Spaniola</b>	<b>B2</b>	Independent – ascultare, citire	<b>A2</b> Elementar – vorbire, scriere

### Manageriale în afara universității

Management de proiect la **ONU, Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare în România** (1998-1999; 2000)

### IT – utilizator experimentat

- **Limbaje de programare:** Fortran; MATLAB; GNU Octave; COMSOL Script
- **Simulare numerică:** EPANET; MATLAB; COMSOL Multiphysics

## Informații suplimentare

### Expertiză relevantă în afara universității

- **Membri în juriu – concursuri naționale:**
  - Concours "Ville durable"; **Ambasada Franței în România** (3 ediții: 2018; 2019; 2021)
  - Concursul Profesional Trofeul Energeticianului, **Hidroelectrică** (5 ediții: 2006-2009; 2018)
- Evaluator **ARACIS**: Comisia C11 – Științe inginerești II, Inginerie Energetică (din 2011)
- Evaluator proiecte PNCDI III, **UEFISCDI**, în Energie, Mediu și Schimbări climatice (2016-2018)
- Expert **CNCSIS** – Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior; Evaluator proiecte în Inginerie Mecanică și în Inginerie Energetică (2007-2011)
- Profesor Invitat, Hydroliennes à flux transverse; Turbines Achard; Tour HARVEST – Institut National Polytechnique de Grenoble – **INPG**, Franța (dec. 2011)
- Profesor invitat, Seminar de formare profesională: Turbine Pelton; Vis d'Archimède utilisée comme turbine; Turbine Bánki – **N. Schlumberger** (NSC Fibre to Yarn); Guebwiller, Franța (sept. 2009)

### Numeroase stagii de cercetare în Franța

- **LEGI** – Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels; **INPG; Grenoble** (1994-1997; 2000-2008)
- **IRISA** – Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires; **INRIA Rennes** (2005)

### Profil profesional în baze de date

- **ORCID:** <http://orcid.org/0000-0002-1694-2946>
- **WOS ResearcherID:** D-4211-2012
- **Scopus Author ID:** 8264108500

- **ResearchGate:** <https://www.researchgate.net/profile/Sanda-Carmen-Georgescu>
- **UEF-iD (UEFISCDI ID) – Brainmap:** U-1700-034A-3173
- **CRESCDI:** <https://crescdi.pub.ro/#/profile/755>

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat și Teza de abilitare

1. **Georgescu S.-C.**, *Evolution d'une bulle: Formation à partir d'un orifice et éclatement à la traversée d'une surface libre*, Thèse de doctorat, Institut National Polytechnique de Grenoble, France, **1999**, Link: <http://www.theses.fr/1999INPG0042>
2. **Georgescu S.-C.**, *Numerical modelling in Fluid Engineering*, Habilitation Thesis, Școala Doctorală Energetică, UPB, **2016**, doi: 10.13140/RG.2.2.21381.55524

#### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Tică E. I., Neagoe A., Grecu I.-S., **Georgescu S.-C.**, *Metode numerice de bază aplicate în MATLAB*, Editura POLITEHNICA Press (ISBN 978-630-339-002-4), București, 127 pag., **2024**. Online: <https://www.researchgate.net/publication/385814854>
2. Neagoe A., Tică E.I., **Georgescu S.-C.**, Petrovici T., *Informatică aplicată: Manual de GNU Octave*, Editura Politehnica Press (ISBN print 978-606-515-855-9; ISBN CD 978-606-515- 856-6), București, 279 pag., **2019**

#### C. Lucrări indexate WOS/BDI publicate în ultimii 10 ani

##### Reviste indexate WOS

1. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Freni G., Gourbesville P., *Exploring Innovations in Hydroinformatics*, Editorial, *Special Collection: Exploring Innovations in Hydroinformatics (HIC 2022)*, Journal of Hydroinformatics (WOS:001387099400001; FI = 2.2/2023; Q2; ISSN 1464-7141, EISSN 1465-1734 ), <https://doi.org/10.2166/hydro.2024.008>, vol. 26(12). pp. vi–viii, 30 December **2024**
2. Pîrăianu V.-F., Drăgoi C., Ciuc P.-O., Mădulărea R. A., Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.** (corresponding author), *Dry fountains of UPB: Operation modelling and power consumption assessment*, U.P.B. Sci. Bull., Series C (WOS:000741473700029; FI = 0.3/2024, Q4; ISSN 2286-3540), vol. 83(4), pp. 363-378, **2021**
3. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.** (corresponding author), Dunca G., Bucur D.M., Aldea A., *Energy production assessment in a complex hydropower development*, Journal of Hydroinformatics (WOS:000555429500006; FI = 2.2/2023; Q2; ISSN 1464-7141, EISSN 1465-1734 ), vol. 22(4), pp. 725-737, **2020**
4. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Mădulărea R. A., Bucur D. M., Dunca G., *Efficient chlorination schedule for a water distribution network with multiple pumping stations*, Environmental Engineering and Management Journal (WOS:000409069600006, FI = 0.9/2024, Q4; ISSN 1582-9596), vol. 16(5), pp. 1071-1079, **2017**

##### Volume proceedings indexate WOS

5. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Berardi L., Laucelli D.B., Giustolisi O., *Modelling an urban groundwater well field with WDN<sub>XL</sub>/WDN<sub>GIS</sub>*, 2019 Int. Conf. on Energy and Environment (CIEM), Oct. 17-18, Timisoara, Romania, IEEE Conf. Publications, ISBN 978-1-7281-1532-0 (WOS:000630902700054), pp. 254-258, **2019**
6. Ciuc P.-O., Mădulărea R.A., Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Dunca G., Bucur D.M., *Cavitation influence on the operation of a pumping station rig with variable speed pumps*, 2019 Int. Conf. on Energy and Environment (CIEM), Oct. 17-18, Timisoara, Romania, IEEE Conf. Publications, ISBN 978-1-7281-1532-0 (WOS:000630902700051), pp. 239-243, **2019**
7. Năstase S., Andrei C.-G., Tică E.I., **Georgescu S.-C.**, Neagoe A., Grecu I.S., *Hydropower optimization test-case solved with Nature-Inspired Algorithms*, 2019 Int. Conf. on Energy and Environment (CIEM), Oct. 17-18, Timisoara, Romania, IEEE Conf. Publications, ISBN 978-1-7281-1532-0 (WOS:000630902700052), pp. 244-248, **2019**
8. Mădulărea R.A., Ciuc P.-O., Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, *Speed factors computed for pumping schedules in Water Distribution Networks: DDA versus PDA formulations*, E3S Web of Conferences (WOS:000468021200048), 85, 06002, **2019**
9. Ciuc P.-O., Mădulărea R.A., Georgescu A.-M., Diminescu M.A., **Georgescu S.-C.**, *Experimental test rig designed to analyse pumping station operation controlled by pressure at different key points*, E3S Web of Conferences (WOS:000468021200047), vol. 85, **2019**
10. Iancu I., Dimache A.-N., **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., *EPANET modeling of an urban groundwater field*, E3S Web of Conferences (WOS:000468021200049), vol. 85, 06003, **2019**
11. **Georgescu S.-C.**, Bucur D.M., Dunca G., Georgescu A.-M., Nicolae A.A., Ciuc P.-O., *Hydraulic balancing of the cooling water system of a Pumped Storage Power Plant*, 2017 8th Int. Conf. on Energy and Environment (CIEM), 19-20 Oct., Bucharest, IEEE Conf. Publications, ISBN: 978-1-5386-3943-6 (WOS:000427610300052), pp. 246-250, **2017**
12. Georgescu A.-M., Perju S., Mădulărea R.A., **Georgescu S.-C.**, *Energy consumption due to pipe background leakage in a district water distribution system in Bucharest*, 2017 8th Int. Conf. on Energy and Environment (CIEM), 19-20 Oct., Bucharest, IEEE Conf. Publications, ISBN: 978-1-5386-3943-6 (WOS:000427610300053), pp. 251-254, **2017**
13. Tică E.I., Neagoe A., **Georgescu S.-C.**, Năstase S., *HBMOA computational efficiency assessed for a hydropower optimization problem*, 2017 8th Int. Conf. on Energy and Environment (CIEM), 19-20 Oct., Bucharest, IEEE Conf. Publications, ISBN: 978-1-5386-3943-6 (WOS:0004276103 00054), pp. 255-259, **2017**

14. Bucur D.M., Coșoiu C.I., Iovănel R., Nicolae A.A., **Georgescu S.-C.**, *Assessing the operation of the cooling water system of a Hydro-Power Plant using EPANET*, Energy Procedia (WOS:000404848300007; ISSN 1876-6102), vol. 112, pp. 51-57, **2017**
15. Dunca G., Pîrăianu V.-F., Roman R., Ciuc P.-O., **Georgescu S.-C.**, *Experimental versus EPANET simulation of variable speed driven pumps operation*, Energy Procedia (WOS:000404848300013; ISSN 1876-6102), vol. 112, pp. 100-107, **2017**
16. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Jumăra A., Pîrăianu V.-F., Dunca G., *Numerical simulation of the cooling water system of a 115 MW Hydro-Power Plant*, Energy Procedia (WOS:000377911100029; ISSN 1876-6102), vol. 85, pp. 228-234, **2016**
17. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Mădulărea R.A., Pîrăianu V.-F., Anton A., Dunca G., *Numerical model of a medium-sized municipal water distribution system located in Romania*, Procedia Engineering (WOS:000380489900074; ISSN 1877-7058), vol. 119 (13th Computer Control for Water Industry Conf., CCWI 2015, Leicester, UK, Sept. 2-4), pp. 660-668, **2015**
18. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Coșoiu C.I., Hasegan L., Anton A., Bucur D.M., *EPANET simulation of control methods for centrifugal pumps operating under variable system demand*, Procedia Engineering (WOS:000380489900113), vol. 119 (CCWI 2015), pp. 1012-1019, **2015**
19. Anton A., Georgescu A.-M., Perju S., **Georgescu S.-C.**, Coșoiu C.I., Hașegan L., *Simulation of the partial load operation of an urban groundwater well field*, Procedia Engineering (WOS:000380489900127; ISSN 1877-7058), vol. 119 (CCWI 2015), pp. 1147-1152, **2015**

#### Reviste și volume proceedings indexate BDI

20. **Georgescu S.-C.**, Găitănanu Ș.-D., Iancu I., Miron C.I., Georgescu A.-M., *Methodology to compute the speed of pumps that fit the hydrodynamic levels in a well field*, E3S Web of Conferences (Scopus; eISSN: 2267-1242), vol. 608, article 02007, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560802007>, Published: 22 Jan. **2025**
21. Găitănanu Ș.-D., Iancu I., **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., *Assessing the operation of a well field by coupling EPANET to the results of a hydrogeological study*, MDPI Engineering Proceedings (Scopus; EISSN 2673-4591), vol. 69(1), 161 (Proc. WDSA/CCWI 2024, 1-4 July, Ferrara, Italy), <https://doi.org/10.3390/engproc2024069161>, Published: 23 Sept. **2024**
22. Shile F., Sadik M., **Georgescu S.-C.**, *A meshless approach for modeling water infiltration in heterogeneous soils*, 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT CIEM, Bucharest, Romania, 26-27 October, pp. 1-5, Publisher: IEEE (IEEE Xplore; Scopus), doi: 10.1109/CIEM58573.2023.10349761, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10349761>, **2023**
23. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, *Preface of the Proceedings of 14th International Conference on Hydroinformatics - HIC 2022*, IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. (Scopus), vol. 1136, 011001, **2023**
24. Safta C.-A., **Georgescu S.-C.**, Dumitrescu L., *New approach of pressure losses in hydraulic power systems*, 2021 10th International Conference on Energy and Environment (CIEM), 14-15 Oct., Bucharest, IEEE Conf. Publications (Scopus), ISBN 978-1-6654-4584-9, pp. 1-5, **2021**
25. Săvulete A.C., Pîrăianu V.F., **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., *Modelling of a drip irrigation system operation for greenhouses rose cultivation using PDD in EPANET 2.2*, IOP Conf. Ser.: Earth and Environ. Sci., vol. 664, 012041, **2021**
26. Primejdie L.G., Achim A.V., Bucur D.M., Dunca G., **Georgescu S.-C.**, *Rural water distribution system with groundwater supply and water tower: Numerical modelling in EPANET 2.2*, IOP Conf. Ser.: Earth and Environ. Sci., vol. 664, 012040, **2021**
27. Bucur D.M., Dunca G., **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., *Water flow around a flapping foil: Preliminary study on the numerical sensitivity*, U.P.B. Sci. Bull., Series D: Mechanical Eng. (Scopus; ISSN 1454-2358), vol. 78(4), pp. 175-182, **2016**
28. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., *Pumping station scheduling for water distribution networks in EPANET*, U.P.B. Sci. Bull., Series D: Mechanical Engineering (Scopus; ISSN 1454-2358), vol. 77(2), pp. 235-246, **2015**

#### D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### Reviste

1. Gourbesville P., Freni G., Demir I., García Navarro P., Lin G.-F., Boxall J., Brentan B.M., Nguyen V.T.-V., Tassi P., Hinkelman R., Di Cristo C., Laucelli D., Berardi L., Menapace A., Meniconi S., Nohara D., Rokstad M., Gilewski P., **Georgescu S.-C.**, Makropoulos C., et al., *Why digital water – knowledge application and hydroinformatics?*, Digital Water (ISSN: 2837-5807; doi: 10.1080/28375807.2024.2321312, Taylor & Francis online), Publisher: Taylor & Francis, vol. 1(1), 2321312, **2023**, Published: 13 March **2024**
2. Berardi L., Laucelli D.B., **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Simone A., Ciliberti F.G., Giustolisi O., *Modellazione del pompaggio da pozzi mediante il sistema WNetXL/WNetGIS (Using WNetXL/WNetGIS system to model pumping from well field)*, L'Acqua (ISSN 1125-1255; <https://www.idrotecnicaitaliana.it/rivista-l-acqua/>), vol. 5, pp. 51-53, Sept.-Oct. **2019**
3. Tică E.I., Neagoe A., Năstase S., Popa R., **Georgescu S.-C.**, *Optimizarea exploataării amenajărilor hidroenergetice: actualitate și perspective*, Hidrotehnica (ISSN 0439-0962), vol. 63, nr. 1-3, pp. 14-21, **2018**

##### Volume de conferințe

4. Georgescu A.-M., Mădulărea R.A., Ciuc P.-O., **Georgescu S.-C.**, *Decision support for a centre pivot irrigation system based on numerical modelling*, Proc. HIC 2018 – 13th International Conference on Hydroinformatics, EPiC Series in Engineering (ISSN: 2516-2330), G. La Loggia et al (Eds.), vol. 3, pp. 764-771, <https://doi.org/10.29007/frqh>, **2018**
5. Dunca G., Bucur D.M., Aldea A., Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, *EPANET modelling of a high head pumped-storage hydropower facility*, Proc. 3rd EWaS Int. Conf. on “Insights on the Water-Energy-Food Nexus”, Lefkada Island, Greece, 27-30 June 2018, MDPI Proceedings (ISSN 2504-3900), vol. 2(11), 608, <https://doi.org/10.3390/proceedings2110608>, **2018**

#### E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Stroia A.L., Alboiu N.I., Coșoiu C.I., Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Popescu O.C., Tătăroiu R., *System for monitoring, detection and localization of breaks in hydraulically-long pipes*, Patent number: RO130005-A2 (22 May 2013), WOS-Derwent Primary Accession Number: 2015-20320W, Publication date: 30 Jan **2015**