

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	Franceza C2 Fluent – ascultare, citire, vorbire, scriere
	Engleza C2 Fluent – ascultare, citire, scriere C1 Avansat – vorbire
	Italiana
	Spaniola B2 Independent – ascultare, citire A2 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	• Membriu 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_{et}XL/WDN_{et}GIS*, 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., Pirăianu 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., Pirăianu 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., Pirăianu 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.**, Găitănaru 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. Găitănaru 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., Pirăianu 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 WDNNetXL/WDNetGIS (Using WDNNetXL/WDNetGIS 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 exploatării 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**