

LISTA DE LUCRĂRI
Prof. dr. ing. GEORGESCU A. Sanda-Carmen

(a) LISTA CELOR MAI RELEVANTE 10 LUCRĂRI

- (1) Ris8. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Madularea R. A., Piraianu V.-F., Anton A., Dunca G., *Numerical model of a medium-sized municipal water distribution system located in Romania*, Procedia Engineering (**Scopus**; Author ID: 8264108500; ISSN 1877-7058, doi:10.1016/j.proeng.2015.08.919), vol. 119 (CCWI 2015, September 2-4, Leicester, UK), pp. 660-668, **2015**
- (2) Ris1. **Georgescu S.-C.**, Achard J.-L., *Multiple equilibrium states during the quasi-steady formation of bubbles and drops at a circular orifice*, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics (**WOS**: 000340335100001; **FI = 0,405/2014**; ISSN 1223-7027), 76(3), pp. 3-18, **2014**
- (3) Vis1. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., *Application of HBMOA to pumping stations scheduling for a water distribution network with multiple tanks*, Procedia Engineering (**ISI Proc.**, **WOS**: 000341500600078; ISSN 1877-7058; DOI: 10.1016/j.proeng.2014.02.078), Brunone B. et al. (eds), vol. 70 (CCWI2013, Sept. 2-4, 2013, Perugia, Italy), pp. 715-723, **2014**
- (4) Ris2. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.** (corresponding author), *Numerical modelling of chlorine distribution in an urban water supply system*, Environmental Engineering and Management Journal (**WOS**: 000323411700007; **FI = 1,065/2014**; ISSN 1582-9596), 12(4), pp. 657-664, **2013**
- (5) Vis3. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Cosoiu C. I., Costinas S., *Influence of duct geometry on Achard turbine efficiency*, 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2013 (**ISI Proc.**, **WOS**: 000332928500129; IEEE Conference Publications; ISBN: 978-1-4673-5980-1), Bucharest, Romania, May 23-25, pp. 1-6, **2013**
- (6) Ris16. **Georgescu S.-C.**, *HBMOA applied to design a water distribution network for a town of 50000 inhabitants*, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (**Scopus**; ISSN 1454-2358), 74(1), pp. 91-102, **2012**
- (7) Ris19. **Georgescu S.-C.**, Popa R., Georgescu A.-M., *Pumping stations scheduling for a water supply system with multiple tanks*, U.P.B. Sci. Bull., Series D (**Scopus**; ISSN 1454-2358), 72(3), pp. 129-140, **2010**. Citări Ris19: 1 ISI (FI = 1,62) și 2 BDI
- (8) Ris20. **Georgescu S.-C.**, Popa R., *Application of Honey Bees Mating Optimization Algorithm to pumping station scheduling for water supply*, U.P.B. Sci. Bull., Series D (**Scopus**; ISSN 1454-2358), 72(1), pp. 77-84, **2010**. Citări Ris20: 2 ISI (FI cumulat = 0,37)
- (9) D3. **Georgescu S.-C.**, *Dynamics of highly distorted bubbles and drops modeled with BEM*, Chapter 4.2, pp. 175-194 (20 p.), in: *Vortex Flows and Applications (Vortex Dominated Flows)*, R. Susan-Resiga et al (eds), EUROSTAMPA Publishing House (CNCSIS cod 184; ISBN 978-973-687-659-2), Timișoara, 492 p., **2007**
- (10) Ris5. **Georgescu S.-C.**, Achard J.-L., Canot É., *Jet drops ejection in bursting gas bubble processes*, European Journal of Mechanics, B/Fluids (**WOS**: 000174832200009; **FI = 1,656/2014**; ISSN 0997-7546; DOI: 10.1016/S0997-7546(01)01177-3), 21(2), pp. 265-280, **2002**. Citări Ris5: 27 ISI (FI cumulat = 74,56) și 7 BDI.

(b) **TEZA DE DOCTORAT**

- T1. **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, No. 99 INPG 0042 (<http://www.theses.fr/1999INPG0042>), France, 180 p., **1999**. Link INIST-CNRS France (code T 128266): <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=196933>
Sumar citări T1, conform Anexei 3 – **4 dintre care 3 ISI** (FI cumulat = **1,91**) și **1 BDI**

(c) **BREVET DE INVENȚIE**

- B1. Alboiu N., Cosoiu C., Georgescu A., **Georgescu S.**, Popescu O. C., Stroia A., Tataroiu R., *System for monitoring, detection and localization of breaks in hydraulically-long pipes*, **Patent number: RO130005-A2**, Patent Assignee Name and Code: SANGARI Eng Services Romania SRL (SANG-Non-standard), Derwent Primary Accession Number: 2015-20320W [21], Publication date: 30 Jan **2015**

(d) **CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI**

2 Cărți / Cursuri (Manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute – tip Ca
(disponibile online în Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor – PiiF)

dintre care:

Prim autor

- Ca1. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., *Manual de EPANET*, Editura Printech (CNCSIS cod 54; ISBN 978-606-23-0319-8), București, 232 p., **2014**. Online at PiiF: http://b.piif.ro/biblioteca/Carti/Aplica--ii-complexe---n-Ingineria-Fluidelor/Cbook_90629616

Coautor

- Ca2. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, *Hidraulica rețelelor de conducte cu EPANET*, Editura Printech (CNCSIS cod 54; ISBN 978-973-23-0147-7), București, 196 p., **2013**. Online at PiiF: http://b.piif.ro/biblioteca/Carti/Aplica--ii-complexe---n-Ingineria-Fluidelor/Cbook_62798068

8 Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (prim autor, coautor, editor) – tip Cb
(3 din 8 disponibile online în Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor – PiiF)

dintre care:

Prim autor

- Cb1. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., *Calculul Rețelelor hidraulice cu GNU Octave*, Editura Printech (CNCSIS cod 54; ISBN 978-606-23-0318-1), București, 262 p., **2014**. Online at PiiF: http://b.piif.ro/biblioteca/Carti/Aplica--ii-complexe---n-Ingineria-Fluidelor/Cbook_99307727
- Cb2. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Dunca G., *Stații de pompare. Încadrarea turbopompelelor în sisteme hidraulice*, Editura Printech (CNCSIS cod 54; ISBN 978-973-718-623-2), București, 160 p., **2005**. Online at PiiF: http://b.piif.ro/biblioteca/Carti/Aplica--ii-complexe---n-Ingineria-Fluidelor/Cbook_88639809 **Sumar citări Cb2**, conform Anexei 3 – **1 BDI**

Coautor

- Cb3. Isbășoiu E. C. (coordonator domeniu *Hidroenergie*), Mucichescu C., Nistreanu V., Popa R., Vasiliu N., Guzun B., Vasiliu D., **Georgescu C.-S.** (coordonator subdomeniu

Echipamente hidromecanice; 570 de termeni), Popa B., Safta C. A., Gogoșe D. E., *DEX-ȘT. HIDROENERGETICĂ: Dicționar Explicativ pentru Știință și Tehnologie, Român/ Englez/ Francez, Hidroenergetică*, G. Drăgan (coordonare generală), Editura Academiei Române (CNCSIS cod 164; ISBN 978-973-27-1953-4) și Editura AGIR (CNCSIS cod 140; ISBN 978-973-720-326-7), București, 427 p., **2010**

- Cb4. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, *Hidraulica rețelelor de conducte și Mașini hidraulice*, Editura Printech (CNCSIS cod 54; ISBN 978-973-718-623-2), București, 294 p., **2007**. Online at PiiF: http://b.piif.ro/biblioteca/Carti/Aplica-ii-complexe---n-Ingineria-Fluidelor/Cbook_61754560 **Sumar citări Cb4**, conform Anexei 3 – **4 dintre care 1 ISI (FI = 0) și 3 BDI**
- Cb5. Isbășoiu E. C., **Georgescu S.-C.**, *Mecanica Fluidelor*, Editura Tehnică (recunoscută CNCSIS până pe 31.12.2009, cod 166; ISBN 973-31-0841-3), București, 408 p., **1995** **Sumar citări Cb5**, cf. Anexei 3 – **11 dintre care 5 ISI (FI cumulat = 1,50) și 6 BDI**

Editor

- Cb6. University “Politehnica” of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (indexată Scopus; ISSN 1454-2358), vol. 74(1), **Guest Editor: S.-C. Georgescu** (selected papers/ Proceedings of the 5th International Conference on Energy and Environment – CIEM 2011, November 3-4, Bucharest; 236 p., 70 autori), **2012**
- Cb7. University “Politehnica” of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (indexată Scopus; ISSN 1454-2358), vol. 72(1), **Guest Editor: S.-C. Georgescu** (selected papers/ Proceedings of the 4th International Conference on Energy and Environment – CIEM 2009, November 12-14, Bucharest; 175 p., 63 autori), **2010**
- Cb8. Scientific Bulletin “Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics (recunoscută CNCSIS B în 2008, cod 301; ISSN 1224-6077), vol. 53(67), Fascicola 3, **Editors** A.-M Georgescu, **S.-C. Georgescu**, S. I. Bernad (Special Issue Proceedings of the 4th Workshop on Vortex Dominated Flows, September 12-13, Bucharest; 147 p., 43 autori), **2008**

3 Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern) – tip I

(disponibile online în Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor – PiiF)

dintre care:

Prim autor, Edituri cu ISBN

- I1. **Georgescu S.-C.**, Popa R., Petrovici T., *Metode numerice în Energetică – Îndrumar de laborator*, Partea I, Editura Printech (CNCSIS cod 54; ISBN 978-973-718-623-2), București, 104 p., **2005**. Online at PiiF: http://b.piif.ro/biblioteca/Carti/Fundamentele-ingenieriei-fluidelor/Cbook_85163523

Coautor, Edituri cu ISBN

- I2. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Coșoiu C. I., Alboiu N. I., Hlevca D., *Probleme de Mașini hidraulice*, Editura Printech (CNCSIS cod 54, ISBN 978-606-23-0148-4), București, 179 p., **2014**. Online at PiiF: http://b.piif.ro/biblioteca/Carti/Aplica-ii-de-Baz-----n-Ingineria-Fluidelor/Cbook_52723409
- I3. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Hașegan L. V., Coșoiu C. I., Degeratu M., Stroia L., *Standuri experimentale pentru Hidraulica instalațiilor*, Editura Orizonturi Universitare (CNCSIS cod 134; ISBN 978-973-638-545-2), Colecția Științe Tehnice ST 255, Timișoara, 94 p., **2013**. Online at PiiF: http://b.piif.ro/biblioteca/Carti/Aplica-ii-de-Baz-----n-Ingineria-Fluidelor/Cbook_30164116

12 Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. – tip D

(disponibile online în Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor – PiiF)

dintre care:

Coautor, Capitol în carte de specialitate internațională

- D1. Canot É., **Georgescu S.-C.**, Vincent S., *Test-case No 21: Gas bubble bursting at a free surface, with jet formation (PN-PE)*, Chapter 19, pp. 135-142, in: *Validation of Advanced Computational Methods for Multiphase Flows*, eds. H. Lemonnier, D. Jamet & O. Lebaigue, Begell House Inc. (ISBN 1-56700-218-8), **New York**, 260 p., **2005**. Link at Begell House, USA: <http://dl.begellhouse.com/ebooks/709c03c830e1b733.html>
Online at PiiF: http://b.piif.ro/biblioteca/Carti/Aplica--ii-complexe---n-Ingineria-Fluidelor/Cbook_51679398

Unic autor, Capitol în carte de specialitate națională

- D2. **Georgescu S.-C.**, *Direct Boundary Element Method formulation for axisymmetric configurations*, Chapter 4.1, pp. 164-175 (12 p.), in: *Vortex Flows and Applications* (on the front cover: *Vortex Dominated Flows*), eds. R. Susan-Resiga, S. Bernad & S. Muntean, EUROSTAMPA Publishing House (CNCSIS cod 184; ISBN 978-973-687-659-2), Timișoara, 492 p., **2007**. Online at PiiF: http://b.piif.ro/biblioteca/Carti/Aplica--ii-de-Baz-----n-Ingineria-Fluidelor/Cbook_74916668 Online at ResearchGate: https://www.researchgate.net/publication/240563253_Direct_Boundary_Element_Method_formulation_for_axisymmetric_configurations
- D3. **Georgescu S.-C.**, *Dynamics of highly distorted bubbles and drops modeled with BEM*, Chapter 4.2, pp. 175-194 (20 p.), in: *Vortex Flows and Applications* (on the front cover: *Vortex Dominated Flows*), eds. R. Susan-Resiga, S. Bernad & S. Muntean, EUROSTAMPA Publishing House (CNCSIS cod 184; ISBN 978-973-687-659-2), Timișoara, 492 p., **2007**. Online at PiiF: http://b.piif.ro/biblioteca/Carti/Aplica--ii-de-Baz-----n-Ingineria-Fluidelor/Cbook_74916668 Online at ResearchGate: https://www.researchgate.net/publication/240567228_Dynamics_of_highly_distorted_bubbles_and_drops_modeled_with_BEM

Coautor, Tipografie de instituție (Litografia UPB)

- D4. Isbășoiu E. C., **Georgescu S.-C.**, *Mecanica Fluidelor*, I, Litografia Universității Politehnica București (UPB), 346 p., **1994**
- D5. Isbășoiu E. C., **Georgescu S.-C.**, *Bazele Hidraulicii*, III, Litografia UPB, 179 p., **1994**
- D6. Isbășoiu E. C., **Georgescu S.-C.**, *Bazele Hidraulicii*, II, Litografia UPB, 251 p., **1993**
- D7. Isbășoiu E. C., **Georgescu S.-C.**, *Bazele Hidraulicii*, I, Litografia UPB, 122 p., **1993**

Unic autor, Suport electronic pentru curs, pdf online – PiiF

- D8. **Georgescu S.-C.**, *Mașini hidraulice. Curs Facultatea de Energetică UPB*, online (pdf) în Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor – PiiF, în *C: Aplicații complexe în Ingineria Fluidelor*, 390 p., **2015**. Online PiiF: <http://b.piif.ro/biblioteca/cursuri/-3/-17>
- D9. **Georgescu S.-C.**, *Stații de Pompă și Rețele Hidraulice. Curs Facultatea de Energetică UPB*, online (pdf) în Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor – PiiF, în *C: Aplicații complexe în Ingineria Fluidelor*, 228 p., **2015**. Online at PiiF: <http://b.piif.ro/biblioteca/cursuri/-3/-12>
- D10. **Georgescu S.-C.**, *Modele Numerice în Hidraulică și Hidroenergetică. Curs Facultatea de Energetică UPB - Partea 1. Introducere în GNU Octave*, online (pdf) în Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor – PiiF, în *C: Aplicații complexe în Ingineria Fluidelor*, 36 p., **2015**. Online at PiiF: <http://b.piif.ro/biblioteca/cursuri/-3/-18>
- D11. **Georgescu S.-C.**, *Concepte*, online (pdf) în Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor – PiiF: 3 concepte/24 p. în *A.15. Istoria mecanicii fluidelor și a ingineriei fluidelor*; 9 concepte/27 p. în *B.2. Curgerea staționară în conducte*; 3 concepte/12 p. în *C.1. Rețele de conducte, sisteme de transport și distribuție pentru lichide și gaze*; 13 concepte/58 p. în *C.3. Turbine hidraulice*; 8 concepte/37 p. în *C.4. Turbopompe și ventilatoare*, total 158 p., **2013**. Online at PiiF: <http://b.piif.ro/biblioteca/concepte>

Coautor, Suport electronic pentru aplicații, pdf online – PiiF

- D12. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, *Aplicații interactive*, online (xls) în Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor – PiiF: *023_Aplicații simple de Mașini hidraulice*

(5 file de calcul interactiv în Excel și 25 p. *Manual de utilizare a aplicațiilor interactive*), 2013. Online: <http://b.piif.ro/biblioteca/aplicatii-2/aplicatii-simple/-84>

(e) ARTICOLE IN EXTENSO, PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINTIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL

31 Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță)

dintre care:

5 Articole în reviste cotate ISI

- Ris1. **Georgescu S.-C.**, Achard J.-L., *Multiple equilibrium states during the quasi-steady formation of bubbles and drops at a circular orifice*, University “Politehnica” of Bucharest Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics (WOS:000340335100001; FI = 0,405/2014; ISSN 1223-7027), vol. 76, no. 3, pp 3-18, **2014**
- Ris2. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C. (corresponding author)**, *Numerical modelling of chlorine distribution in an urban water supply system*, Environmental Engineering and Management Journal (WOS:000323411700007; FI = 1,065/2014; ISSN 1582-9596), vol. 12, no. 4, pp 657-664, **2013**
- Ris3. Bernad S., Georgescu A., **Georgescu S.-C.**, Susan-Resiga R., Anton I., *Flow investigations in the Achard turbine*, Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science (WOS:000259537100008; FI = 1,658/2014; ISSN 1454-9069), vol.9, no.2, pp 129-140, **2008**.
Sumar citări Ris3, cf. Anexei 3 – **9 din care 5 ISI** (FI cumulat = **21,18**) și **4 BDI**
- Ris4. Achard J.-L., **Georgescu S.-C.**, *Quasi-steady formation of bubbles and drops viewed as processes that break bifurcation*, Journal of Engineering Mathematics (WOS:000228810700003; FI = 0,803/2014; ISSN 0022-0833 print; DOI: 10.1007/s10665-004-3065-6), vol.51, no.2, pp 147-164, **2005**
- Ris5. **Georgescu S.-C.**, Achard J.-L., Canot É., *Jet drops ejection in bursting gas bubble processes*, European Journal of Mechanics, B/Fluids (WOS:000174832200009; FI = 1,656/2014; ISSN 0997-7546; DOI: 10.1016/S0997-7546(01)01177-3), vol.21, no.2, pp 265-280, **2002**. **Sumar citări Ris5**, conform Anexei 3 – **34 dintre care 27 ISI** (FI cumulat = **74,56**) și **7 BDI**

26 Articole în reviste indexate BDI

- Ris6. Bucur D. M., Dunca G., **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., *Water flow around a flapping foil: Preliminary study on the numerical sensitivity*, Journal of Physics: Conference Series (BDI IOP; online ISSN: 1742-6596), IOP Publishing (selected from the 14th World Renewable Energy Congress, WREC 2015, June 8-12, 2015, Bucharest, Romania), 6 p., **2016 (to appear)**
- Ris7. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Jumara A., Piraianu V.-F., Dunca G., *Numerical simulation of the cooling water system of a 115 MW Hydro-Power Plant*, Energy Procedia (ScienceDirect, Scopus; ISSN 1876-6102, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.12.230), vol. 85 (Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO - YRC 2015, 18-20 November 2015, Bucharest, Romania), pp. 228-234, **2016**
- Ris8. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Madularea R. A., Piraianu V.-F., Anton A., Dunca G., *Numerical model of a medium-sized municipal water distribution system located in Romania*, Procedia Engineering (Scopus; Author ID: 8264108500; ISSN 1877-7058, doi:10.1016/j.proeng.2015.08.919), vol. 119 (13th Computer Control for Water Industry Conference, CCWI 2015, September 2-4, Leicester, UK), pp. 660-668, **2015**. Online article: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705815025898>

- Ris9. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Cosoiu C. I., Hasegan L., Anton A., Bucur D. M., *EPANET simulation of control methods for centrifugal pumps operating under variable system demand*, Procedia Engineering (**Scopus; Author ID: 8264108500**; ISSN 1877-7058, DOI:10.1016/j.proeng.2015.08.995), vol. 119 (13th Computer Control for Water Industry Conference, CCWI 2015, September 2-4, Leicester, UK), pp. 1012-1019, **2015**. Online article: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187770581502665X>
- Ris10. Anton A., Georgescu A.-M., Perju S., **Georgescu S.-C.**, Cosoiu C. I., Hasegan L., *Simulation of the partial load operation of an urban groundwater well field*, Procedia Engineering (**Scopus; Author ID: 8264108500**; ISSN 1877-7058, DOI: 10.1016/j.proeng.2015.08.962), vol. 119 (13th Computer Control for Water Industry Conference, CCWI 2015, September 2-4, Leicester, UK), pp. 1147-1152, **2015**. Online article: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705815026326>
- Ris11. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., *Pumping station scheduling for water distribution networks in EPANET*, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (**Scopus, Author ID: 8264108500**; ISSN 1454-2358), vol. 77, no. 2, pp. 235-246, **2015**
- Ris12. Georgescu A.-M., Cosoiu C.-I., Perju S., **Georgescu S.-C.**, Hasegan L., Anton A., *Estimation of the efficiency for variable speed pumps in EPANET compared with experimental data*, Procedia Engineering (**Scopus; Author ID: 8264108500**; ISSN 1877-7058, DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.466), vol. 89 (16th Water Distribution System Analysis Conference, WDSA2014 – Urban Water Hydroinformatics and Strategic Planning, July 14-17, Bari, Italy), pp. 1404-1411, **2014**. Online article: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705814025818>
Sumar citări Ris12, conform Anexei 3 – **1 ISI (FI cumulat = 0,33)**
- Ris13. Costinaș S., **Georgescu S.-C.**, Opriș I., *Smart solutions for the auxiliary power supplies schemes in hydropower plants*, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering (**Scopus, Author ID: 8264108500**; ISSN 2286-3540), vol. 76, no. 3, pp. 245-253, **2014**
- Ris14. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Stroia L., *Heron's fountain demonstrator*, Romanian Journal of Civil Engineering (**Index Copernicus, Ulrich's, INSPEC, ProQuest/** conform <http://www.rric.ro/index.php> ; **ResearchGate**; ISSN 2068-3987; Link Index Copernicus: <http://journals.indexcopernicus.com/Revista+Romana+de+Inginerie+Civila.p1249,3.html>), vol. 5, no. 2, pp. 87-94, **2014**; Link articol: <http://www.rric.ro/revista.php?id=11>
 Online at ResearchGate: https://www.researchgate.net/publication/263424945_Heron%27s_fountain_demonstrator
- Ris15. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Petre A.-M., Badea I., *Time efficient computing of the power coefficient for a ducted Achard turbine*, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (**Scopus, Author ID: 8264108500**; ISSN 1454-2358), vol. 74, no. 4, pp. 189-200, **2012**. **Sumar citări Ris15**, conform Anexei 3 – **1 BDI**
- Ris16. **Georgescu S.-C.**, *HBMOA applied to design a water distribution network for a town of 50000 inhabitants*, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (**Scopus, Author ID: 8264108500**; ISSN 1454-2358), vol. 74, no. 1, **guest editor S.-C. Georgescu**, pp. 91-102, **2012**
- Ris17. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, *Chlorine concentration decay in the water distribution system of a town with 50000 inhabitants*, University "Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (**Scopus, Author ID: 8264108500**; ISSN 1454-2358), vol. 74, no. 1, **guest editor S.-C. Georgescu**, pp. 103-114, **2012**
- Ris18. 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 (BDI **J-STAGE/** Japan Science and Technology Information Aggregator & **Korean Fluid Machinery Association**; ISSN online 1882-9554; DOI: <http://dx.doi.org/10.5293/IJFMS.2011.4.1.150>), vol. 4, no. 1, pp 150-160, **2011**. Online article:
https://www.jstage.jst.go.jp/article/ijfms/4/1/4_1_150/article
- Ris19. **Georgescu S.-C.**, Popa R., Georgescu A.-M., *Pumping stations scheduling for a water supply system with multiple tanks*, University “Politehnica” of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (**Scopus, Author ID: 8264108500**; ISSN 1454-2358), vol. 72, no. 3, pp. 129-140, **2010**. **Sumar citări Ris19**, cf. Anexei 3: **3 dintre care 1 ISI (FI = 1,62) și 2 BDI**
- Ris20. **Georgescu S.-C.**, Popa R., *Application of Honey Bees Mating Optimization Algorithm to pumping station scheduling for water supply*, University “Politehnica” of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (**Scopus, Author ID: 8264108500**; ISSN 1454-2358), vol. 72, no. 1, guest editor S.-C. Georgescu, pp. 77-84, **2010**. **Sumar citări Ris20**, cf. Anexei 3: **2 ISI (FI cumulat = 0,37)**
- Ris21. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Coșoiu C. I., Alboiu N., Petre A.-M., *Experimental versus numerical results on the velocity field in the wake of a hydropower farm equipped with three Achard turbines*, University “Politehnica” of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (**Scopus, Author ID: 8264108500**; ISSN 1454-2358), vol.72, no.1, guest editor S.-C. Georgescu, pp. 133-140, **2010**. **Sumar citări Ris21**, conform Anexei 3 – **1 BDI**
- Ris22. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Degeratu M., *Experimental setup designed for testing a cross-flow water turbine in a wind tunnel*, University “Politehnica” of Bucharest Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (**Scopus, Author ID: 8264108500**; ISSN 1454-2358), vol. 70, no. 4, pp 191-200, **2008**. **Sumar citări Ris22**, cf. Anexei 3 – **3 dintre care 2 ISI (FI cumulat = 1,89) și 1 BDI**
- Ris23. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Bernad S. I., *Innovative simplified 2D numerical modelling of the inter-influence of vertical axis cross-flow turbines mounted in hydropower farms*, Scientific Bulletin “Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics (**Google Scholar, ResearchGate**; CNCSIS B în 2008, cod 301; ISSN 1224-6077), 53(67), Fascicola 3, Special Issue Proceedings of the 4th Workshop on Vortex Dominated Flows, September 12-13, Bucharest, **editors** A.-M Georgescu, **S.-C. Georgescu** & S. I. Bernad, pp. 57-62, **2008**. Link Google Scholar: http://scholar.google.com/scholar?cluster=18119475841192816091&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate: https://www.researchgate.net/publication/236173342_Innovative_simplified_2D_numerical_modelling_of_the_inter-influence_of_vertical_axis_cross-flow_turbines_mounted_in_hydropower_farms
- Ris24. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Bernad S. I., Susan-Resiga R., *2D numerical modelling of the unsteady flow in the Achard turbines mounted in hydropower farms*, Calitatea – Acces la succes (**Google Scholar, ResearchGate**; CNCSIS B, cod 688; ISSN 1582-2559), Special Issue Proceedings of the International Conference „Integrated Water Management” IWM2008, September 24, Bucharest, ed. D. Vasiliu, pp. 55-66, **2008**. Link Google Scholar: http://scholar.google.com/scholar?cluster=10852765393437059613&hl=en&num=20&as_sdt=0,5 Online at @environheal.pub.ro: http://www.environheal.pub.ro/portal_001/images/stories/georgescu%20sanda%20-%20carmen.pdf Online at ResearchGate: https://www.researchgate.net/publication/240586469_2D_numerical_modelling_of_the_unsteady_flow_in_the_Achard_turbines_mounted_in_hydropower_farms
- Ris25. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Bernad S. I., *Two-dimensional simulation of the unsteady flow through the Achard turbine: COMSOL Multiphysics versus Fluent results*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series C: Electrical

- Engineering (**Ulrich's, Google Scholar, ResearchGate; CNCSIS B+ cod 101** în 2007; ISSN 1454-234x), vol. 69, no. 4, Special Issue Proceedings of the 3rd International Conference on Energy and Environment CIEM2007, November 22-23, Bucharest, pp 635-642, **2007**. Link Google Scholar:
http://scholar.google.com/scholar?cluster=6256436120350188762&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/235738414_Two-dimensional_simulation_of_the_unsteady_flow_through_the_Achard_turbine_COMSO_L_Multiphysics_versus_Fluent_results
- Ris26. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Petrovici T., Culcea M., *Pumping stations operating parameters upon a variable demand, determined numerically for the water distribution network of Oradea*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering (**Ulrich's, Google Scholar, ResearchGate; CNCSIS B+ cod 101** în 2007; ISSN 1454-234x), vol. 69, no. 4, Special Issue Proceedings of the 3rd International Conference on Energy and Environment CIEM2007, November 22-23, Bucharest, pp 643-650, **2007**. Link Google Scholar:
http://scholar.google.com/scholar?cluster=18176483540573479011&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/236173506_Pumping_stations_operating_parameters_upon_a_variable_demand_determined_numerically_for_the_water_distribution_network_of_Oradea **Sumar citări Ris26**, cf. Anexei 3 – **1 BDI**
- Ris27. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Bernad S., Coșoiu C. I., *COMSOL Multiphysics versus Fluent: 2D numerical simulation of the stationary flow around a blade of the Achard turbine*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Mechanics (**Google Scholar, ResearchGate; CNCSIS B+ în 2007, CNCSIS B din 2008, cod 301; ISSN 1224-6077**), vol. 52(66), Fascicola 3, Special Issue Proceedings of the 3rd Workshop on Vortex Dominated Flows, June 1-2, Timișoara, eds. S. Bernad, S. Muntean & R. Susan-Resiga, pp 13-22, **2007**. Link Google Scholar:
http://scholar.google.com/scholar?cluster=13562363268586078642&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/236173533_COMSOL_Multiphysics_versus_Fluent_2D_numerical_simulation_of_the_stationary_flow_around_a_blade_of_the_Achard_turbine **Sumar citări Ris27**, cf. Anexei 3 – **5 BDI**
- Ris28. **Georgescu S.-C.**, Canot É., Achard J.-L., *Oil in water injection from a submerged nozzle*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Mechanics (**Google Scholar, ResearchGate; CNCSIS B în 2006, cod 301; ISSN 1224-6077**), 51(65), Fascicola 3, Special Issue Proceedings of the 2nd Workshop on Vortex Dominated Flows: Achievements and Open Problems, June 30 – July 1, Bucharest, eds. S. Bernad, S. Muntean & R. Susan-Resiga, pp 67-74, **2006**. Link Google Scholar:
http://scholar.google.com/scholar?cluster=6798380207180153021&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/240591739_Oil_in_water_injection_from_a_submerged_nozzle
- Ris29. **Georgescu S.-C.**, Canot É., Achard J.-L., *Local vortex formation in bursting air bubble collapsing process*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Mechanics (**Google Scholar, ResearchGate; CNCSIS B în 2005, cod 301; ISSN 1224-6077**), vol. 50(64), Special Issue Proceedings of the Workshop on Vortex Dominated Flows: Achievements and Open Problems, June 10-11, Timișoara, eds. S. Bernad, S. Muntean & R. Susan-Resiga, pp 177-184, **2005**. Link Google Scholar:
http://scholar.google.com/scholar?cluster=5424034072442292870&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:

https://www.researchgate.net/publication/240594911_Local_vortex_formation_in_bursting_air_bubble_collapsing_process

Ris30. Canot É., **Georgescu S.-C.**, Vincent S., *Test-case No 21: Gas bubble bursting at a free surface, with jet formation (PN-PE)*, Multiphase Science and Technology (**Scopus**, **Author ID: 8264108500**; ISSN 0276-1459, DOI: 10.1615/MultScienTechn.v16.i1-3.200), 16(1-3), pp 121-127, **2004**. Link at Begell House/ Begell Digital Library/ Engineering Research Collection:

<http://www.begellhouse.com/journals/5af8c23d50e0a883,057713b417f84622,6eba5b904c9d2125.html> **Sumar citări Ris30**, cf. Anexei 3 – **1 BDI**

Ris31. Georgescu A.-M., Perju S., **Georgescu S.-C.**, Alboiu N, *Energy savings quantification for the refurbishment of a pumping station*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Mechanics (**Google Scholar**, **ResearchGate**; CNCSIS B în 2004, cod 301; ISSN 1224-6077), vol. 49(63), Special Issue Proceedings on 6th International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, October 21-22, Timișoara, eds. R. Resiga, S. Bernad, S. Muntean & M. Popoviciu, pp 195-200, **2004**. Link Google Scholar:

http://scholar.google.com/scholar?cluster=4394773609489137946&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:

https://www.researchgate.net/publication/236173605_Energy_savings_quantification_for_the_refurbishment_of_a_pumping_station **Sumar citări Ris31**, conform Anexei 3 – **1 BDI**

7 Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS

Rns1. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Bernad S. I., *Numerical computation of the efficiency of a hydropower farm model, equipped with Achard turbines, tested in water channel*, Acta Technica Napocensis of the Technical University of Cluj-Napoca, Applied Mathematics and Mechanics (**Index Copernicus**, **ResearchGate**; **CNCSIS B+**, cod 118; http://journals.indexcopernicus.com/jml_archives/ICJML_2009_light.pdf, page 16; ISSN 1221-5872), no. 52, vol. II, Special Issue Proceedings of the 1st International Symposium on Green Energy, May 14-16, Cluj-Napoca, pp. 295-300, **2009**. Online at ResearchGate:

https://www.researchgate.net/publication/235738369_Numerical_computation_of_the_efficiency_of_a_hydropower_farm_model_equipped_with_Achard_turbines_tested_in_water_channel

Rns2. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Bernad S. I., Hașegan L. V., *Staggered arrangement of three bladed, vertical axis, cross-flow turbine towers in farms*, Scientific Bulletin “Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics (**ResearchGate**; **CNCSIS B** în 2008, cod 301; ISSN 1224-6077), vol. 53(67), Fascicola 3, Special Issue Proc. of the 4th Workshop on Vortex Dominated Flows, September 12-13, Bucharest, **editors** A.-M Georgescu, **S.-C. Georgescu** & S. I. Bernad, pp. 63-68, **2008**. Online at ResearchGate:

https://www.researchgate.net/publication/236173415_Staggered_arrangement_of_three_bladed_vertical_axis_cross-flow_turbine_towers_in_farms

Rns3. Bernad S. I., Bărbat T., Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Susan-Resiga R., *Unsteady Flow Simulation in the Achard Turbines Mounted in Hydropower Farms*, Scientific Bulletin “Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics (**ResearchGate**; **CNCSIS B** în 2008, cod 301; ISSN 1224-6077), vol. 53(67), Fascicola 3, Special Issue Proc. of the 4th Workshop on Vortex Dominated Flows, September 12-13, Bucharest, **editors** A.-M Georgescu, **S.-C. Georgescu** & S. I. Bernad, pp. 69-74, **2008**. Online at ResearchGate:

<https://www.researchgate.net/publication/236173468> **Unsteady Flow Simulation in the Achard Turbines Mounted in Hydropower Farms** **Sumar citări Rns3**, cf. Anexei 3 – 1 BDI

Rns4. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Degeratu M., Bernad S., Coșoiu C. I., *Numerical modelling comparison between airflow and water flow within the Achard-type turbine*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Mechanics (**ResearchGate**; **CNCSIS B+ în 2007**, cod 301; ISSN 1224-6077), vol. 52(66), Fascicola 6, Special Issue Proceedings of the 2nd IAHR International Meeting of the Workgroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems, October 24-26, Timișoara, eds. R. Susan-Resiga, S. Bernad & S. Muntean, pp 289-298, **2007**. Online at ResearchGate:

<https://www.researchgate.net/publication/235995058> **Numerical Modelling Comparison between Airflow and Water Flow within the Achard-type Turbine** **Sumar citări Rns4**, cf. Anexei 3 – 3 BDI

Rns5. Bernad S., Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Balint D., Susan-Resiga R., *2D unsteady flow simulation in the Achard turbine*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Mechanics (**ResearchGate**; **CNCSIS B+ în 2007**, cod 301; ISSN 1224-6077), vol. 52(66), Fascicola 3, Special Issue Proc. of the 3rd Workshop on Vortex Dominated Flows, June 1-2, Timișoara, eds. S. Bernad, S. Muntean & R. Susan-Resiga, pp 23-28, **2007**. Online at ResearchGate:

<https://www.researchgate.net/publication/236020340> **2D UNSTEADY FLOW SIMULATION IN THE ACHARD TURBINE**

Rns6. Bălan C., **Georgescu S.-C.**, Safta C. A., *Instabilities in viscous flows*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția I, Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, Supliment Mecanica Fluidelor (**CNCSIS B** până în 2004, cod 19; ISSN 1011-2855; BDI Zentralblatt MATH – zbMATH: <https://zbmath.org/journals/?q=an:00002661>), vol. XLVI(L), pp 47-52, **2000**

Rns7. Isbășoiu E. C., **Georgescu S.-C.**, *Contribuții la îmbunătățirea sistemului de răcire a hidrogeneratoarelor*, Energetica (**CNCSIS B** până în 2007 inclusiv, apoi reapare ca B+ din 2009, cod 512; ISSN 1220-5133), vol. 41, no. 5A, pp 212-213, **1993**

7 Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională

Rno1. Isbășoiu E. C., **Georgescu S.-C.**, *80 de ani de la planul lui Dorin Pavel de dezvoltare a Hidroenergeticii în România*, Hidrotehnica (CNCSIS D până în 2010 inclusiv, cod 345; ISSN 0439-0962), vol. 59, no. 3, pp 59-64, **2014**. Articolul **Rno1 a fost republicat/reluat** în Lucrările celei de-a 8-a Conferințe a Hidroenergeticienilor din România “Dorin Pavel”, 22-23 Mai, București, CD-ROM (ISSN 2068-2778), S8_2, pp 1-9, **2014**

Rno2. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Anton A., Susan-Resiga R., *Cooperare în Educație: Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor – PIIF*, Hidrotehnica (CNCSIS D până în 2010 inclusiv, cod 345; ISSN 0439-0962), vol. 58, no. 3, pp 52-56, **2013**

Rno3. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Popa R., *Dimensionarea optimă a rețelei de alimentare cu apă a unei localități cu 50.000 de locuitori, folosind ”algoritmul albinelor”*, Hidrotehnica (CNCSIS D până în 2010 inclusiv, cod 345; ISSN 0439-0962), vol. 56, no. 3, pp 7-20, **2011**

Rno4. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Broboană D., *Regimul dinamic de formare a bulelor în sistemele de aerare*, Hidrotehnica (CNCSIS D până în 2010 inclusiv, cod 345; ISSN 0439-0962), vol. 50, no. 1, pp 3-12, **2005**

Rno5. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., *Regimul lent de formare a bulelor la nivelul unui orificiu imersat*, Hidrotehnica (CNCSIS D, cod 345; ISSN 0439-0962), vol. 49, no. 11-12, pp 3-12, **2004**

- Rno6. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, *Pagina web interactivă pentru rezolvarea problemelor simple de mașini hidraulice*, Hidrotehnica (CNCSIS D, cod 345; ISSN 0439-0962), vol. 49, no. 1, pp 3-9, **2004**
- Rno7. Isbășoiu E. C., **Georgescu S.-C.**, *Contribuții la determinarea parametrilor de funcționare ai stațiilor de pompare*, Hidrotehnica (CNCSIS D, cod 345; ISSN 0439-0962), vol. 37, no. 10, pp 25-30, **1992**

(f) PUBLICAȚII IN EXTENSO, APĂRUTE ÎN LUCRĂRI ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

18 Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță

dintre care:

6 articole indexate ISI Proceedings

- Vis1. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., *Application of HBMOA to pumping stations scheduling for a water distribution network with multiple tanks*, Procedia Engineering (ISI Proceedings, **WOS:000341500600078**; Scopus; ISSN 1877-7058; DOI: 10.1016/j.proeng.2014.02.078), Brunone B, Giustolisi O, Ferrante M, Laucelli D, Meniconi S, Berardi L, Campisano A (eds), vol. 70 (12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI2013, September 2-4, 2013, Perugia, Italy), pp. 715-723, **2014**, Online article: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705814000800>
Sumar citări Vis1, conform Anexei 3 – **1 ISI (FI = 2,56)**
- Vis2. Georgescu A.-M., Perju S., **Georgescu S.-C.**, Anton A., *Numerical model of a district water distribution system in Bucharest*, Procedia Engineering (ISI Proceedings, **WOS:000341500600077**; Scopus; ISSN 1877-7058; DOI: 10.1016/j.proeng.2014.02.077), Brunone B, Giustolisi O, Ferrante M, Laucelli D, Meniconi S, Berardi L, Campisano A (eds), vol. 70 (12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI2013, September 2-4, 2013, Perugia, Italy), pp. 707-714, **2014**, Online article: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705814000794>
Sumar citări Vis2, cf. Anexei 3 – **1 BDI**
- Vis3. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Cosoiu C. I., Costinas S., *Influence of duct geometry on Achard turbine efficiency*, 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2013 (ISI Proceedings, **WOS:000332928500129**; BDI IEEE Xplore, IEEE Conference Publications; ISBN: 978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5; 10.1109/ATEE.2013.6563475), Bucharest, Romania, May 23-25, pp. 1-6, **2013**. Online article: http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6563475&tag=1
- Vis4. Stroia L., **Georgescu S. C.**, Georgescu A. M., *Antiquity versus modern times in Hydraulics – a case study*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (ISI Proceedings, **WOS:000325657000097**; BDI IOP, Inspec, Compendex; DOI: 10.1088/1755-1315/12/1/012097 , ISSN 1755-1315), vol. 12, article number 012097 (11 p.), **2010**. Online article: <http://iopscience.iop.org/1755-1315/12/1/012097>
- Vis5. Georgescu A.-M., **Georgescu S. C.**, Cosoiu C. I., Alboiu N., Hamzu Al., *Velocity field in the wake of a hydropower farm equipped with Achard turbines*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (ISI Proceedings, **WOS:000325657000108**; BDI IOP, Inspec, Compendex; DOI: 10.1088/1755-1315/12/1/012108 , ISSN 1755-1315), vol. 12, article number 012108 (10 p.), **2010**. Online article:

<http://iopscience.iop.org/1755-1315/12/1/012108> **Sumar citări Vis5**, cf. Anexei 3 – **1 ISI (FI = 0)**

- Vis6. Bernad S., Georgescu A., **Georgescu S.**, Resiga R., *Numerical Investigations of the Unsteady Flow in the Achard Turbine*, FMA'08: Proceedings of the 6th IASME/WSEAS International Conference on Fluid Mechanics and Aerodynamics: New Aspects of Fluid Mechanics and Aerodynamics (ISI Proceedings, **WOS:000260495700005**), Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, Book Series: *WSEAS Mechanical Engineering Series*, eds. S. H. Sohrab, H. J. Catrakis, N. Kobasko et al. (ISBN 978-960-6766-98-5), pp. 59-65, **2008**. **Sumar citări Vis6**, cf. Anexei 3 – **2 dintre care 1 ISI (FI = 0) și 1 BDI**

12 Articole indexate BDI

- Vis7. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, *Simplified numerical model of an axial impeller*, Proceedings of the COMSOL Conference 2012, October 10-12, Milan, Italy, CD-ROM (**Google Scholar**, **ResearchGate**; ISBN 978-0-9839688-7-0), paper\13323\14529, pp. 1-4 & poster A0\13323\14531, **2012**. Online article: <http://www.comsol.com/paper/simplified-numerical-model-of-an-axial-impeller-13323>
Link Google Scholar: http://scholar.google.com/scholar?q=related:MMmubrBgNq0J:scholar.google.com/&hl=en&num=20&as_sdt=0,5&as_ylo=1992&as_yhi=2014
- Vis8. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Bernad S. I., Susan-Resiga R., *Overall efficiency of hydropower farms consisting of multiple vertical axis, cross-flow, marine current turbine modules*, Proceedings of the International Conference on Modelling Fluid Flow CMFF'09, September 9-12, Budapest, Hungary, editor J. Vad, vol. II (**Google Scholar**, **ResearchGate**; ISBN 978-963-420-986-7; DOI: 10.13140/2.1.2985.8889), pp 752-759, **2009**. Link Google Scholar: http://scholar.google.com/scholar?cluster=564709383452612026&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate: https://www.researchgate.net/publication/235995074_Overall_efficiency_of_hydropower_farms_consisting_of_multiple_vertical_axis_cross-flow_marine_current_turbine_modules
- Vis9. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Bernad S. I., *A method to assess the inter-influence between vertical axis, cross-flow turbines in a free stream – 2D numerical modelling*, Proceedings of the COMSOL Conference 2008, November 24, Budapest, Hungary, CD-ROM (**Google Scholar**, **ResearchGate**), pp. 45-51, **2008**. Link Google Scholar: http://scholar.google.com/scholar?cluster=16246189521529947030&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate: https://www.researchgate.net/publication/240606348_A_method_to_assess_the_inter-influence_between_vertical_axis_cross-flow_turbines_in_a_free_stream_2D_numerical_modelling
- Vis10. Bernad S. I., Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Bărbat T., Susan-Resiga R., *Numerical simulation of 2D unsteady flow around a blade of Achard turbine*, Proceedings of the 24th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, October 27-31, Foz do Iguassu, Brazil, CD-ROM (**Google Scholar**, **ResearchGate**), Paper IAHR-100, 10 pg., **2008**. Link Google Scholar: http://scholar.google.com/scholar?cluster=11289685835680607759&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate: https://www.researchgate.net/publication/240612588_Numerical_simulation_of_2D_unsteady_flow_around_a_blade_of_Achard_turbine
- Vis11. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Bernad S. I., *Inter-influence of the vertical axis, cross-flow, marine current turbines mounted in farms*, Proceedings of the Conference Excellence Research – A Way to Innovation CEEX2008, eds. N. Vasiliu & S. Lanyi, Editura Tehnică, București (**Google Scholar**, **ResearchGate**; CNCSIS, cod 166 în



- 2008; ISSN 1844-7090), July 27-29, Braşov, vol. 2, pp. 192/1-192/6, **2008**. Link Google Scholar:
http://scholar.google.com/scholar?cluster=13679902150954228113&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:
<https://www.researchgate.net/publication/236325822> Inter-influence of the vertical axis cross-flow marine current turbines mounted in farms
- Vis12. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Bernad S., Safta C. A., *COMSOL Multiphysics 2D flow simulation in the Achard turbine*, Proceedings of the Conference Excellence Research – A way to E.R.A. CEEX2007, eds. N. Vasiliu & L. Szabolcs, Editura Tehnică, Bucureşti (**Google Scholar, ResearchGate; CNCSIS**, cod 166 în 2007; ISSN 1843-5904), October 24-26, Braşov, pp 192/1-192/6, **2007**. Link Google Scholar:
http://scholar.google.com/scholar?cluster=958298512434309007&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:
<https://www.researchgate.net/publication/240613028> COMSOL Multiphysics 2D flow simulation in the Achard turbine **Sumar citări Vis12**, cf. Anexei 3 – **2 BDI**
- Vis13. **Georgescu S.-C.**, Canot É., Achard J.-L., Soucemarianadin A., *Drops ejection from a capillary nozzle by Drop-On-Demand technology*, Proceedings of the International Conference on Modelling Fluid Flow CMFF'06, September 6-9, Budapest, Hungary, eds. T. Lajos & J. Vad, vol. II (**Google Scholar, ResearchGate; ISBN** 963-06-0382-9), pp 684-691, **2006**. Link Google Scholar:
http://scholar.google.com/scholar?cluster=9544041631121166049&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:
<https://www.researchgate.net/publication/240612608> Drops ejection from a capillary nozzle by Drop-On-Demand technology
- Vis14. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Ciulacu C., Moiceanu A., *Modelarea numerică a transportului de clorină prin reţeaua de alimentare cu apă a unei localităţi cu circa 10000 de locuitori*, Lucrările celei de-a 4-a Conferinţe a Hidroenergeticienilor din România “Dorin Pavel”, Editura Printech (**Google Scholar, ResearchGate; CNCSIS**, cod 54; ISBN 978-973-718-486-3), 26-27 Mai, Bucureşti, vol. I, pp 141-152, **2006**. Link Google Scholar:
http://scholar.google.com/scholar?cluster=14781952263340302640&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:
<https://www.researchgate.net/publication/260350797> Modelarea numerică a transportului de clorina prin reţeaua de alimentare cu apa a unei localitati cu circa 10000 de locuitori %28Numerical modelling of Chlorine transport through a water distribution network of a town with 10000 inhabitants%29 - in Romanian
- Vis15. Nistoran D. E., **Georgescu S.-C.**, *Calibrarea unui canal Venturi pentru măsurarea debitelor foarte mici. Modelarea curgerii în diferenţe finite*, Lucrările celei de-a 4-a Conferinţe a Hidroenergeticienilor din România “Dorin Pavel”, Editura Printech (**Google Scholar, ResearchGate; CNCSIS**, cod 54; ISBN 978-973-718-486-3), 26-27 Mai, Bucureşti, vol. I, pp 173-184, **2006**. Link Google Scholar:
http://scholar.google.com/scholar?cluster=6395894015711652867&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:
<https://www.researchgate.net/publication/267244394> CALIBRAREA UNUI CANAL VENTURI PENTRU MSURAREA DEBITELOR FOARTE MICI. MODELARE A CURGERII N DIFERENE FINITE
- Vis16. Broboană D., Bălan C., **Georgescu S.-C.**, *Modelări experimentale şi numerice ale curgerii fluidelor vâscoase newtoniene şi nenewtoniene în geometrii cilindric capilare*, Lucrările celei de-a 4-a Conferinţe a Hidroenergeticienilor din România “Dorin Pavel”, Editura Printech (**Google Scholar, ResearchGate; CNCSIS**, cod 54; ISBN 978-973-718-486-3), 26-27 Mai, Bucureşti, vol. I, pp 195-204, **2006**. Link Google Scholar:

http://scholar.google.com/scholar?cluster=13227282450581221549&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/266294737_MODELRI_EXPERIMENTALE_I_NUMERICE_ALE_CURGERII_FLUIDELOR_VSCOASE_NEWTONIENE_SI_N_NEWTONIENE_N_GEOMETRII_CILINDRIC_CAPILARE

- Vis17. **Georgescu S.-C.**, Achard J.-L., *Profile singularities appearing during the quasi-steady formation of bubbles and drops at constant pressure*, Numerical Methods in Fluid Mechanics and Fluent Applications, eds. I. Anton, R. Resiga, V. Sofonea, S. Bernad & S. Muntean, Editura Orizonturi Universitare (**Google Scholar, ResearchGate**); CNCSIS până pe 31.12.2009, cod 183; ISBN 973-638-022-X), Timișoara, pp 113-120, **2003**. Link Google Scholar:
http://scholar.google.com/scholar?cluster=1140491509111591609&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/240612902_Profile_singularities_appearing_during_the_quasi-steady_formation_of_bubbles_and_drops_at_constant_pressure
- Vis18. **Georgescu S.-C.**, Achard J.-L., *Loi de Tate: Analyse critique et restrictions*, Actes du 15ème Congrès Français de Mécanique, Septembre 3-7, Nancy, France, CD-ROM (**Google Scholar, ResearchGate**), no.113, pp 1-6, **2001**. Link Google Scholar:
http://scholar.google.com/scholar?cluster=10857629248937653021&hl=en&num=20&as_sdt=2005&scioldt=0,5 Online at ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/240612663_Loi_de_Tate_Analyse_critique_et_restrictions **Sumar citări Vis18, cf. Anexei 3 – 4 dintre care 1 ISI (FI = 1,46) și 3 BDI**

10 Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

- Vi1. Popa R., **Georgescu S.-C.**, *Water distribution networks optimal design using the Honey Bees Mating Optimization Algorithm*, Proceedings of the 4th International Conference on Energy and Environment CIEM2009, November 12-14, Bucharest, Editura POLITEHNICA Press (**ResearchGate**; CNCSIS, cod 19 în 2009; ISSN 2067-0893), CD-ROM, S6_10, 8 p., **2009**. Online at ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/269839317_Water_Distribution_Networks_Optimal_Design_Using_the_Honey_Bees_Mating_Optimization_Algorithm
- Vi2. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Bernad S. I., Coșoiu C. I., *Some Aspects on the Horizontal Arrangement of Vertical Axes, Cross-Flow, Marine Current Turbines in Farms*, Proceedings of the 2nd International Conference on Ocean Energy ICOE 2008, October 15-17, Brest, France, CD-ROM, 8 p. (**ResearchGate**; DOI: 10.13140/2.1.3510.1764) & poster, **2008**. Online at ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/235733407_Some_Aspects_on_the_Horizontal_Arrangement_of_Vertical_Axes_Cross-Flow_Marine_Current_Turbines_in_Farms
- Vi3. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Damian R. M., Achard J.-L., *Past and future of water turbines in Romania*, Proceedings of the 5th International Water History Association Conference on Pasts and Futures of Water IWHA2007, June 13-17, Tampere, Finland, CD-ROM, 8 p. (**ResearchGate**; DOI: 10.13140/2.1.2133.9207), **2007**. Online at ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/235921846_Past_and_future_of_water_turbines_in_Romania **Sumar citări Vi3, cf. Anexei 3 – 1 ISI (FI = 0,78)**
- Vi4. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Broboană D., *Experimental investigations for bubbler systems*, Proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment CIEM2005, Editura Universul Energiei (ISBN 973-86948-5-X), October 20-21, Bucharest, CD-ROM, S8_L6, 5 pg., **2005**



- Vi5. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, *Energy consumption quantification for a pumping or booster station using EPANET*, Proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment CIEM2005, Editura Universul Energiei (ISBN 973-86948-5-X), October 20-21, Bucharest, CD-ROM, S3_L18, 6 pg., **2005**. **Sumar citări Vi5**, cf. Anexei 3 – **1 BDI**
- Vi6. Broboană D., **Georgescu S.-C.**, Marica C., Andrei A., *Modeling the bifurcating flow in a human lung airway using Fluent code*, Proceedings of the 2nd International Conference on Energy and Environment CIEM2005, Editura Universul Energiei (ISBN 973-86948-5-X), October 20-21, Bucharest, CD-ROM, S8_L35, 6 pg., **2005**
- Vi7. **Georgescu S.-C.**, Bălan C., Broboană D., Nistoran D., *Dynamic bubbling regime visualisations for bubbler systems used to reduce the risk of ice jam formation*, Proceedings of the International Conference on Energy and Environment CIEM2003, Editura Academiei Române (recunoscută CNCISIS, cod 164; ISBN 973-27-1032-2), October 22-25, Bucharest, vol. I, pp 3/227-3/232, **2003**
- Vi8. Broboană D., **Georgescu S.-C.**, Bălan C., Petrovici T., *Flow of viscous fluids in bifurcated pipes: Part II – Numerical simulations*, Proceedings of the International Conference on Energy and Environment CIEM2003, Editura Academiei Române (recunoscută CNCISIS, cod 164; ISBN 973-27-1032-2), October 22-25, Bucharest, vol. I, pp 3/215-3/220, **2003**
- Vi9. Canot É., **Georgescu S.-C.**, Achard J.-L., *Bursting air bubble at a free surface: Regriding influences on the interface evolution*, In: *Numerical Simulation for Fluid Mechanics and Magnetic Liquids*, eds. I. Anton, V. Ancușa & R. Resiga, Editura Orizonturi Universitare (**ResearchGate**; CNCISIS până pe 31.12.2009, cod 183; ISBN 973-8109-70-1; DOI: 10.13140/2.1.1417.1201), Timișoara, pp 123-132, **2001**. Online at ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/240612918_Bursting_air_bubble_at_a_free_surface_Regriding_influences_on_the_interface_evolution **Sumar citări Vi9**, cf. Anexei 3 – **1 BDI**
- Vi10. Canot É., **Georgescu S.-C.**, *Bilan d'énergie mécanique pour le suivi d'interface: Modèle potentiel avec prise en compte des contraintes visqueuses normales*. Actes du 13^{ème} Congrès Français de Mécanique, Septembre 1-5, Poitiers-Futuroscope, France, vol. 3 (**ResearchGate**), pp 23-26, **1997**. Link ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/240612716_Bilan_dnergie_mcanique_pour_le_suivi_dinterface_Modle_potentiel_avec_prise_en_compte_des_contraintes_visqueuses_normales

7 Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale

- Rno1. Isbășoiu E. C., **Georgescu S.-C.**, *80 de ani de la planul lui Dorin Pavel de dezvoltare a Hidroenergeticii în România*, Lucrările celei de-a 8-a Conferințe a Hidroenergeticienilor din România "Dorin Pavel", 22-23 Mai, București, CD-ROM (ISSN 2068-2778), S8_2, pp 1-9, **2014**. **Republicat/reluat după articolul Rno1**, din revista *Hidrotehnica*, **2014**
- Vn1. Georgescu A.-M., **Georgescu S.-C.**, Stroia L., *Heron's Fountain refurbishment*, Lucrările celei de-a 6-a Conferințe a Hidroenergeticienilor din România "Dorin Pavel", Editura POLITEHNICA Press (CNCISIS, cod 19 până în 2009 inclusiv; ISSN 2068-276X), 27-28 Mai, București, pp 13-22, **2010**
- Vn2. Bernad S. I., Georgescu A.-M., **Georgescu C.**, Bărbat T., *Marine turbine development. Fluent numerical investigations*, Lucrările Conferinței "Progrese în Simularea Echipamentelor și Proceselor Industriale. Soluții Eficiente cu ANSYS & FLUENT", 29-30 Mai, Sinaia, CD-ROM, 8 pg., **2008**
- Vn3. **Georgescu S.-C.**, Muntean T., Bălan C., Ioana F. I., Deaconu I., *Vizualizarea experimentală a formării lente a bulelor în lichide foarte vâscoase*, Lucrările celei de-a

- 3-a Conferințe a Hidroenergeticienilor din România “Dorin Pavel” (ISBN 973-718-010-0), 28-29 Mai, București, vol.1, pp 93-100, **2004**
- Vn4. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., *Instalație pentru studiul experimental al instabilității formării lente a bulelor de aer la nivelul unui orificiu imersat*, Lucrările celei de-a 2-a Conferințe a Hidroenergeticienilor din România “Dorin Pavel” (ISBN 973-652-578-3), 24-25 Mai, București, vol.1, pp 47-54, **2002**
- Vn5. **Georgescu S.-C.**, *Aplicarea Metodei Integrale la Frontiere în studiul fenomenului de focalizare a unei unde de presiune axial-simetrice*, Lucrările Primei Conferințe a Hidroenergeticienilor din România “Dorin Pavel” (ISBN 973-652-142-7), 26-27 Mai, București, vol.1, pp 113-124, **2000**
- Vn6. **Georgescu S.-C.**, Achard J.-L., Canot É., *Large bubble entrapped beneath a free liquid surface*, Lucrările celui de-al VI-lea Simpozion Tehnologii, Instalații și Echipamente pentru Îmbunătățirea Calității Mediului, 11-14 Noiembrie, Universitatea Politehnica București, vol. 1, pp 268-275, **1997**
- Vn7. **Georgescu S.-C.**, Achard J.-L., Canot É., *Ejection de gouttes dues à l'éclatement d'une bulle à une interface gaz-liquide*, Lucrările celui de-al V-lea Simpozion Tehnologii, Instalații și Echipamente pentru Îmbunătățirea Calității Mediului, 13-15 Noiembrie, Universitatea Politehnica București, vol.1, pp 152-159, **1996**

(g) ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE (CONTRACTE ȘI COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE)

13 Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (Pn – naționale, Pi - internaționale)

dintre care:

4 Proiecte de cercetare în calitate de director/responsabil

- Pn1. Georgescu A.-M. (coordonator proiect, Universitatea Tehnică de Construcții București), **Georgescu S.-C. (responsabil proiect Partener P1, Universitatea Politehnica București)** – Centrul de Cercetări Energetice și de Protecția Mediului, Bernad S. I. (responsabil proiect Partener P2, Academia Română – Filiala Timișoara), Membri echipa UPB: Broboană D., Safta C. A., Nistoran Gogoșe D. E., Bucur D. M., Dunca G., Neagoie A., Petrovici T., *Interinfluența turbinelor hidraulice stabilizate, cu ax de rotație vertical, de tip Achard (Inter-influence of the vertical axis, stabilised, Achard type hydraulic turbines)*, acronim: THARVEST, Programul CEEX, contract nr. 192/20.07.2006, autoritatea contractantă: A.M.C.S.I.T. Politehnica, beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, **2006-2008**.
Link la CNCSIS, la lista cu granturi aprobate în 2006 (vezi poziția 91): http://www.mct-excelenta.ro/fileadmin/mct/Rezultate/modulul_1/ianuarie_2006/lista_finantate_M1.htm
- Pn2. **Georgescu S.-C. (director de proiect)**, Nistoran-Gogoșe D., Bucur D., Dunca G., Petrovici T., *Simularea numerică a formării micropicăturilor, aplicată în microfluidică (Microdrop on demand numerical simulation, applied in Microfluidics)*, Grant A, cod CNCSIS 1405, Faza I (contract 33380/29.06.2004, nr. temă 32, EN 06-04-06), Faza a II-a (contract 34694/24.06.2005, nr. temă 49, EN 06-05-08), Faza a III-a (contract GR 139/02.06.2006, nr. temă 40, EN 06-06-08), Universitatea Politehnica București, beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, **2004-2006**. Link la CNCSIS, la listele cu granturi aprobate în 2004, respectiv granturi în continuare 2005 și 2006 (Comisia 2A):
http://cncsis.gov.ro/UserFiles/File/granturi/2004/A_NOI_FINANTATE.htm
http://cncsis.gov.ro/UserFiles/File/Competitii%20derulate/REZULTATE_A_2005_CO NTINUARI.pdf
http://cncsis.gov.ro/UserFiles/File/Competitii%20derulate/REZULTATE_A_2006_CO NTINUARE.pdf

- Pi1. Soucemarianadin A. (directeur du projet; Université Joseph Fourier, Grenoble, France), Achard J.-L. (responsable équipe; LEGI Grenoble), Canot É. (responsable équipe; IRISA, Rennes), **Georgescu S.-C. (responsable équipe; Université Politehnica de Bucarest)**, Broboană D. (UPB), Kowalewski T. (responsable équipe; IPPT PAN, Varsovie), *Stimulation et formation de goutte à la demande: étude expérimentale et numérique des effets non-linéaires*, ÉGIDE (Centre française pour l'accueil et les échanges internationaux) – Programme ECO-NET, Financement français: Ministère des Affaires étrangères (Direction de la coopération scientifique, universitaire et de recherche), Ministère de la Jeunesse, de l'Éducation nationale et de la Recherche (Direction des relations internationales et de la coopération), Égide (Service Recherche et Entreprises), **2004-2005**
- Pn3. **Georgescu S.-C. (director de proiect)**, Sandu M., *Instabilități statice în mișcări bifazice gaz-lichid (Static instabilities in gas-liquid two-phase flows)*, Grant T (Banca Mondială 70%, Guvernul României 30%), Cod CNCSIS 110, Universitatea Politehnica București, beneficiar: Ministerul Educației Naționale, București, **2001-2002**. Link la CNCSIS și UEFISCDI, la lista cu granturi și la detalii asupra grantului:
http://ro4096.uefiscsu.ro/componenta3/comisia1.php?tip_program=t&unitate=componenta3_cnscsis&comisie=2
http://ro4096.uefiscsu.ro/componenta3/detalii.php?comisie=2&id=380&unitate=componenta3_cnscsis&prog=t

1 Proiect de dezvoltare educațională în calitate de responsabil

- Pn4. Anton A. (manager proiect, Universitatea Tehnică de Construcții București - UTCB), Georgescu A.-M. (manager adjunct proiect, UTCB), **Georgescu S.-C. (responsabil proiect Partener P1, Universitatea Politehnica din București)**, Baya A. (responsabil proiect Partener P2, Universitatea Politehnica din Timișoara - UPT), Susan-Resiga R. (coordonator activități principale proiect, UPT), Obreja D. (responsabil proiect Partener P3, Universitatea Dunărea de Jos din Galați - UDJG), Lungu A. (coordonator activități principale proiect, UDJG), Opruța D. (responsabil proiect Partener P4, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca), Bartha I. (responsabil proiect Partener P5, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași), Membri echipa UPB: Badea A. A., Dănăilă S. (coordonator activități principale proiect, UPB), Pârveu P., Bucur D. M., Dunca G., Bălan C., Vasiliu D., Stoia-Djeska M., Bontoș M. D., Broboană D., Gogoșe D. E., Bogoi A., Tănase N. O., *Creșterea calității învățământului superior de inginerie - Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor (Quality Improvement of Higher Education in Engineering - Fluid Engineering Informatics Platform)*, acronim: PiiF, cod contract: POSDRU/86/1.2/S/61830, autoritatea contractantă: AMPOSDRU, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 (POS DRU), program cofinanțat din Fondul Social European, Axa prioritară 1, Domeniul major de intervenție 1.2, beneficiar: U.T.C.B., **2010-2013**. Webpage: <http://www.piif.ro/> și <http://b.piif.ro/>

6 Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare în calitate de coautor (membru în echipă)

- Pn5. Pora C. D. (director proiect, S.C. SANGARI Engineering Services Romania S.R.L.), Stroia L. A., **Georgescu S.-C.** (expert pe termen lung) ș.a., *Realizarea de standuri și machete experimentale destinate zonei didactice sau de cercetare, customizabile în funcție de cerințele beneficiarului și folosind rezultate ale cercetării românești - RoAdapttech*, autoritatea contractantă: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Programul Operațional Creșterea Competitivității Economice (POS CCE), program cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, Axa prioritară 2, Domeniul major de intervenție 2.3, Operațiunea 2.3.3, beneficiar: S.C. SANGARI Engineering Services Romania S.R.L., ID/cod SMIS CNSR: 330/5755, contract 105/25.02.2010, **2010-2013**
- Pn6. Băran Gh. (coordonator proiect, INCDIE ICPE-CA București), Pincovschi I. (responsabil proiect Partener Universitatea Politehnica București), Oprina G., Bunea F.,



Georgescu S.-C. (membru echipă UPB) ș.a., *Hidrogazodinamica și transferul de masă la coloane de bule fine cu aplicare în tehnologii avansate de mediu*, acronim: *TEHNOMED*, Programul CEEEX, contract nr. X2C05, înregistrat cu nr. 334/18.07.2006, autoritatea contractantă: AMTRANS, beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, perioada de derulare: 2006-2008, participare: **2007**

- Pn7. Armaș I. (coordonator proiect, Universitatea București), Gogoșe Nistoran E. D. (responsabil proiect Partener Universitatea Politehnica București), Popa R., Ionescu C., Popa B., **Georgescu S.-C.** (membru echipă UPB) ș.a., *Impactul variabilității climatice și al intervențiilor antropice asupra regimului hidrologic al Dunării și al dinamicii sedimentare costiere*, acronim: *DANUBERES*, Programul CEEEX, contract nr. X2C20, înregistrat cu nr. 606/17.07.2006, autoritatea contractantă: AMTRANS, beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, **2006**
- Pn8. Susan-Resiga R. (coordonator proiect, Universitatea Politehnica Timișoara), Isbășoiu E.C. (responsabil proiect, Universitatea Politehnica București), Bălan C., Broboană D., Safta C. A., **Georgescu S.-C.** (membru echipă UPB) ș.a., *Hidrodinamica vârtejurilor și Aplicații*, Grant Consorțiu, cod CNCSIS 33, beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, **2005-2007**
- Pn9. Gogoșe D. E. (director), **Georgescu S.-C.** (membru echipă), ș.a., *Studiul hidraulic și reologic al poluării cu lichide petroliere a curgerilor cu suprafață liberă*, Grant A, *Faza I* (contract nr. 33784/23.07.2002, cod CNCSIS 16, nr. temă 398), *Faza a II-a* (contract nr. 33552/01.07.2003, cod CNCSIS 479, nr. temă 24); *Faza a III-a* (contract 33380/29.06.2004, cod CNCSIS 479, nr. temă 40, EN 04-06-10), Universitatea Politehnica București, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, **2002-2004**
- Pn10. Isbășoiu E. C. (director), **Georgescu S.-C.** (coordonator parte științifică – subiect legat de teza de doctorat), Nistoran D., *Focalizarea undelor de presiune axial-simetrice: ruperea unei interfețe gaz-lichid simulată cu Metoda Integrală la Frontiere*, Grant nr. 5001/B11, CNCSU Cod 924, Universitatea Politehnica București, beneficiar Ministerul Educației Naționale, București, **1996**

2 Proiecte de dezvoltare educațională în calitate de coautor (membru în echipă)

- Pn11. Darie G. (manager proiect, Universitatea Politehnica din București - UPB), încă 6 universități partenere; Membri echipa UPB: Necula H., **Georgescu S.-C.** (expert pe termen lung), Minciuc E., Dumbravă V. ș.a., *Student azi! Profesionist maine! – Îmbunătățirea procesului de inserție pe piața muncii a studenților din domeniile tehnic/economic/medical veterinar*, acronim: *IMPULS*, cod contract: POSDRU/160/2.1./S/139928, autoritatea contractantă: OIPOSDRU, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 (POS DRU), program cofinanțat din Fondul Social European, Axa prioritară 2, Domeniul major de intervenție 2.1, beneficiar: U.P.B., **2014-2015**
- Pn12. Darie G. (manager proiect, Universitatea Politehnica din București - UPB), Partener 1: Asociația Studenților din Universitatea Politehnica București – A.S. Poli, Partener 2: Asociația Patronală ENERGIA-APEN; Membri echipa UPB: Necula H., Minciuc E., Ionescu C., Bulac C., Triștiu I., **Georgescu S.-C.** (expert pe termen scurt) ș.a., *Practica de azi – o șansă în plus pentru angajarea de mâine*, acronim: *PROSPER*, cod contract: POSDRU/109/2.1/G/81597, autoritatea contractantă: OIPOSDRU, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 (POS DRU), program cofinanțat din Fondul Social European, Axa prioritară 2, Domeniul major de intervenție 2.1, beneficiar: U.P.B., **2012-2013**

18 Alte lucrări de cercetare-dezvoltare (contracte cu terți) – tip F

- F1. **Georgescu S.-C. (responsabil)**, *Dicționar explicativ în domeniul Hidroenergetic*, subdomeniul *Echipamente hidromecanice* (570 termeni de specialitate), contract nr. 1053/ 20.09.2007, beneficiar Institutul de Mecanica Solidelor, București, **2007-2008**

- F2. Isbășoiu E. C., Poroschianu D., **Georgescu S.-C.** (coautor), Dunca G., Neagoie C., *Turbine hidraulice, pompe pentru acumulare și turbine-pompe - Încercări de garanție pe model, Standard Internațional CEI 60193* - ediția a 2-a 1999-11, Traducere în limba română, beneficiar ASRO București, **2003**
- F3. Isbășoiu E. C., Vasiliu N, **Georgescu S.-C.** (coautor), ș.a., *Modelarea matematica, generarea automata a geometriei si proiectarea asistata de calculator a rotoarelor turbomasinilor. Faza a II^a: Algoritmi pentru generarea automata a geometriei rotoarelor turbomasinilor axiale. Faza a III^a: Algoritmi pentru realizarea grafica a rotoarelor turbomasinilor axiale in AUTOCAD*, contract nr. 8-92-17 Universitatea Politehnica București; beneficiar: Ministerul Invatamantului si Stiintei, București, **1992-1994**
- F4. Isbășoiu E.C., **Georgescu S.-C.** (coautor), *Masurari de rugozitate pe canalul I CHE Vânători*, contract nr. 8-93-14 UPB; beneficiar: Intreprinderea Electrocentrale Bistrita - Piatra Neamt, **1993**
- F5. Isbășoiu E.C., Hlevca B., **Georgescu S.-C.** (coautor), *Intocmirea unor regulamente de exploatare pentru centralele hidroelectrice de pe Bistrita-Siret*, contract nr. 8-93-15 UPB; beneficiar: Intreprinderea Electrocentrale Bistrita Piatra Neamt, **1993**
- F6. Isbășoiu E.C., **Georgescu S.-C.** (coautor), *Analiza circuitului de apa de racire a hidroagregatelor de la CHE Turnu de pe raul Olt*, contract nr. 8-93-16 UPB; beneficiar: ISPH, București, **1993**
- F7. Isbășoiu E.C., Tolea M, Hlevca B., **Georgescu S.-C.** (coautor), *Cercetari teoretice si experimentale privind influenta curgerii in regim nepermanent asupra optimizarii functionarii echipamentelor hidromecanice*, contract nr. 8-93-31 UPB; beneficiar: Ministerul Invatamantului si Stiintei, București, **1993**
- F8. Isbășoiu E.C., **Georgescu S.-C.** (coautor), Tolea M., *Comportarea in exploatare a turbinelor Francis de peste 20 MW, productie U.C.M. Reșița*, contract nr. 8-93-36 UPB; beneficiar: ISPH, București, **1993**
- F9. Isbășoiu E.C., **Georgescu S.-C.** (coautor), *Imbunatatirea sistemelor de ventilatie a hidrogenatoarelor de pe raul Olt*, contract nr. 8-92-4 UPB; beneficiar: Filiala RENEL – Vâlcea, **1992**
- F10. Isbășoiu E.C., **Georgescu S.-C.** (coautor), *Asimilarea unor noi scheme aerodinamice cu ventilatoare cu pale profilate (rotor si aparat director, rotor si contrarotor) cu functionare reversibila*, contract nr. 8-91-6 UPB; beneficiar: Ventilatorul S.A., București, **1991-1992**
- F11. Isbășoiu E.C., Diacon Al., Nistoreanu V., **Georgescu S.-C.** (coautor), *Masurari pentru determinarea rugozitatii canalului de aductiune al CHE Vânători si canalului de fuga al CHE Buhusi*, contract nr. 8-91-14 UPB; beneficiar: Intreprinderea Electrocentrale Bistrita - Piatra Neamt, **1991**
- F12. Isbășoiu E.C., **Georgescu S.-C.** (coautor), ș.a., *Studiu privind utilizarea apelor evacuate din iazurile de decantare in vederea producerii de energie electrica - tipizare turbine/ Realizarea partii grafice*, contract nr. 201/1990; beneficiar: KASTA-ENT International, București, **1990**
- F13. **Georgescu S.-C. (responsabil)**, Teguiani C., *Studiu hidrologic necesar lucrării Determinarea lucrărilor de investiții în vederea valorificării în continuare a potențialului hidroenergetic în țară - bazinul Cerna (Mureș)*, contract nr. 277/1990 (Institutul de Meteorologie și Hidrologie din București), beneficiar I.R.E. Deva, **1990**
- F14. Stanciu P., Nedelcu D., **Georgescu S.-C.** (coautor), s.a., *Studiu hidrologic necesar lucrării Determinarea lucrărilor de investitii in vederea valorificării in continuare a potentialului hidroenergetic in tara - bazinul Someș*, contract nr. 131/1990 IMH; beneficiar: I.R.E. Cluj-Napoca, **1990**
- F15. Roșca D., **Georgescu S.-C.** (coautor), ș.a., *Impactul lacurilor de acumulare asupra mediului înconjurător - etapa I*, contract nr. 312/1990 Institutul de Meteorologie si Hidrologie București (IMH); beneficiar: Ministerul Apelor, București, **1990**

- F16. Isbășoiu E.C., Radulescu V., **Georgescu S.-C.** (coautor), *Analiza modului de functionare a supapei de aerisire-dezaerisire de la IEELIF Tulcea, optimizarea functionarii si analiza realizarii altor tipodimensiuni*, contract nr. 6-9-16 UPB; beneficiar: I.E.E.L.I.F. Tulcea, **1989**
- F17. Isbășoiu E.C., Radulescu V., **Vaida S.-C.** (coautor), *Cercetare dimensional-hidraulica pentru o pompa diagonala cu stator (doua variante), $n_q = 132$* , contract nr. 6-8-19 UPB; beneficiar: C.C.S.I.T.P.V. București, **1988**
- F18. Isbășoiu E.C., Radulescu V., **Vaida S.-C.** (coautor), *Pompe axiale pentru inaltime de pompare mici $H = (0,5 \dots 4) m$* , contract nr. 6-8-27 UPB; beneficiar: C.C.S.I.T.P.V. București, **1988**

16 Lucrări prezentate la diferite seminarii, conferințe etc. – tip E

dintre care:

3 Articole publicate în Book of Abstracts și/sau Online

- E1. **Georgescu S.-C.**, Canot É., Broboană D., Soucemarianadin A., *Numerical simulation of Drop-On-Demand jetting applications in microfluidics*, Book of Abstracts, EUROMECH Colloquium 472 “Microfluidics and Transfer”, Session 7 “Isothermal two-phase flows. Interface phenomena”, September 6-8, Grenoble, France (**ResearchGate**), 2 p., **2005**. Online at ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/240612635_Numerical_simulation_of_Drop-On-Demand_jetting_applications_in_Microfluidics
- E2. **Georgescu S.-C.**, Achard J.-L., *Comments on Eötvös Number versus Bond Number*, April 26, **2004**. Online at ResearchGate:
https://www.researchgate.net/publication/240310477_Comments_on_Etvos_Number_versus_Bond_Number?ev=prf_pub
- E3. **Georgescu S.-C.**, Achard J.-L., Canot É., *Bubble cavity collapse and liquid jet formation simulation in bursting gas bubble process*, Book of Abstracts, EUROMECH Colloquium 376 “Waves in Two-Phase Flows”, April 27-30, Istanbul, Turkey, pp. 27-30, **1998**

13 Articole/Comunicări științifice prezentate/nepublicate

- E4. **Georgescu S.-C.**, Georgescu A.-M., Madularea R. A., *Chlorination schedule in the Water Distribution System of a medium sized city with multiple pumping stations*, 7th International Conference on Energy and Environment CIEM 2015, October 22-23, Iași, Romania, Section 7: Hydro-Power Engineering, Paper S7_13, **2015**
- E5. Pîrăianu V.-F., **Georgescu S.-C.**, Drăgoi C., *Low head hydropower: Challenges for the environmental friendly solutions of small Hydroelectric Power Plants development*, XIV World Renewable Energy Congress WREC 2015, June 8-12, Bucharest, Section S5: Water & Hydropower, Paper S5_08, **2015**
- E6. **Georgescu S.-C.**, *Raport final asupra activității desfășurate în PIIF de către Partenerul 1 – UPB, a 2-a Conferință Națională în Domeniul Educației în Ingineria Fluidelor ”Educația adaptată la piața muncii în Ingineria Fluidelor - Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)”*, 26-29 iulie, Galați, **2013**
- E7. Canot E. (invited speaker), **Georgescu S.-C.**, *Dynamics of fluid interfaces: Why the small scale point of view is important. From a mathematical description to physics applications*, ANCBA (Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires) Presentation, 18 nov 2013, Buenos Aires, Argentina, 30 p., **2013**
- E8. **Georgescu S.-C.**, *Viziune asupra educației moderne în Ingineria Fluidelor*, Prima Conferință Națională în Domeniul Educației în Ingineria Fluidelor ”Educația adaptată la piața muncii în Ingineria Fluidelor - Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)””, 21 Octombrie, București, **2011**
- E9. **Georgescu S.-C. (profesor invitat)**, *Turbine Pelton*, Séminaire de formation – N. Schlumberger, 15 Septembre, Guebwiller, France, **2009**

- E10. **Georgescu S.-C. (profesor invitat)**, *Vis d'Archimède utilisée comme turbine*, Séminaire de formation – N. Schlumberger, 16 Septembre, Guebwiller, France, **2009**
- E11. **Georgescu S.-C. (profesor invitat)**, *Turbine Bánki*, Séminaire de formation – N. Schlumberger, 16 Septembre, Guebwiller, France, **2009**
- E12. Bernad S., Susan-Resiga R., Georgescu A. M., **Georgescu C. S.**, *Marine Turbine Development. FLUENT Numerical Investigations*, 4th German-Romanian Workshop on Turbomachinery Hydrodynamics, Institute of Fluid Mechanics and Hydraulic Machinery, Universität Stuttgart, Germany, June 11-16, **2008**
- E13. **Georgescu S.-C.**, *Aplicarea Metodei Integrale la Frontiere în studiul evoluției interfețelor gaz-lichid*, Colocviul de Mecanica Fluidelor și Aplicațiile ei Tehnice, 13-14 octombrie '97, București, **1997**
- E14. **Georgescu S.-C.**, *La vie d'une bulle*, "Journée des thésards" du Laboratoire des Ecoulements Géophysiques et Industriels, 16 Janvier '97, Référence: *A Contre Courant* (revue), no. 17, ENSHMG, Grenoble, France, **1997**
- E15. **Georgescu S.-C.**, *Proiectarea palelor rotoarelor turbomașinilor axiale prin metoda Wu*, Colocviul de Mecanica Fluidelor și Aplicațiile ei Tehnice, 15-16 octombrie '93, Ploiești, **1993**
- E16. Isbășoiu E. C., **Georgescu S.-C.**, *Contribuții la proiectarea paletajelor turbomașinilor axiale*, Colocviul de Mecanica Fluidelor și Aplicațiile ei Tehnice, 16-17 octombrie '92, Ploiești, **1992**