

LISTA DE LUCRĂRI

Conferențiar universitar dr. ing. POPA Florica

UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE, Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației, Departamentul: Electronică, Telecomunicații și Inginerie Energetică

Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute de prezentul articol

1. Popa, B.; Nedelcu, O.; **Popa Florica**; Ahmad-Rashid, K.; Tică, E.-I. *Small Hydropower Plant for Sustainable Electricity from RES Mix*. Sustainability 2021, 13, 12402, pp. 1-14.
DOI: 10.3390/su132212402. WOS:000725531700001. FI 3,251/2020
2. Popa, B., Tica, E.-I., **Popa Florica**. *Optimization of Electricity Production of a Hydropower Plant Powered from a Multiple Use Reservoir, Using an Adapted SSO Algorithm*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 82, Iss. 3, pp. 291-299, 2020. ISSN 2286-3540. WOS:000557847800022.
3. Gabriela Elena Dumitran; Liana Ioana Vuta; Popa, B.; **Popa Florica**. *Hydrological Variability Impact on Eutrophication in a Large Romanian Border Reservoir, Stanca-Costesti*. Water, Volume:12, Issue: 11, Article Number: 30652020, 3065, pp. 1-23, 2020. eISSN: 2073-4441.
DOI: 10.3390/W12113065. WOS:000594236000001, Q2. FI 3,103/2020
4. Popa B., **Florica Popa**, Eliza Tica, Angela Neagoe, Mihaela Diminescu. *Retention basin with SHPP downstream Golesti dam for mitigating hydroppeaking and producing green electricity*, E3S Web Conf., Volume 85, 06011, pp. 1-8, 2019, EENVIRO 2018 (10-12 October 2018, Cluj).
DOI: 10.1051/e3sconf/20198506011. WOS:000468021200057.
5. Alexandru Moldoveanu; Eliza-Isabela Tică; Popa B.; **Popa Florica**. *Assessment of the possibility to model a Toe Dam hydropower plant using dedicated software*. International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2017, Page(s):260 - 264, 2017. Electronic ISBN: 978-1-5386-3943-6. Date Added to IEEE Xplore: 01 December 2017.
DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120781. WOS:000427610300055.
6. **Popa Florica**, Popa B., Catalin Popescu. *Assessment of Pumped Storage Plants in Romania*. Sustainable solutions for energy and environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest. Energy Procedia, Volume: 112 (2017) 473 – 480.
DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.1122, WOS:000404848300059.
7. **Popa Florica**, Dumitran, G.E., Vuta, L.I., Tica, E.-I., Popa B., Neagoe, A. *Impact of the ecological flow of some small hydropower plants on their energy production in Romania*. Journal of Physics: Conference Series, 1426(1),012043, 2020. ISSN: 17426588 (ICAS 2019).
DOI: 10.1088/1742-6596/1426/1/012043, WOS:000649150700043.
8. Alexandru Moldoveanu, Andreea Galie, Marinela Moldoveanu, **Popa Florica**, Eliza Tica, Popa B. *Assessment of small hydropower potential for the Olanesti River using advanced software techniques*. International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), 25–27 May 2016, Hunedoara, Romania. Accepted papers received: 30 November 2016, Published online: 6 January 2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 163, conference 1, ISSN.1757-899X.
DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012022. WOS:000399755300022.
9. Vergila Dadu, Adriana Dadu, Daniel Frunza, Gheorghe Catarig, **Popa Florica**, Popa B. *Innovative Concepts Applied to Recent Small Hydropower Plants*. Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest. Energy Procedia, Volume: 112 (2017) 426-433. DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.1106, WOS:000404848300053.
10. Radu Popa, **Popa Florica**, Popa B., Dragos Zachia-Zlatea. *Optimization of the weekly operation of a multipurpose hydroelectric development, including a pumped storage plant*. 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Earth and Environ. Sci. 12 (2010) 012118. DOI: 10.1088/1755-1315/12/1/012118, WOS:000325657000118.



I. TEZA DE DOCTORAT

T1. **Popa (Jianu) Florica**, *Contribuții privind energetica și economia amenajărilor hidroenergetice cu acumulare prin pompare din România*, susținută la Universitatea POLITEHNICA București în anul 2014, titlul de doctor în domeniul Energetică, 16.02.2015, conducător științific prof. univ. dr. ing. Eugen Constantin ISBĂȘOIU.

II. CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI

2 Cărți / Cursuri (Manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute – tip Ca

- Ca 1. Eliza Tică, **Popa Florica**, [Radu Popa]. *Tehnici de optimizare în hidroenergetică*. Editura Universitară, Colecția ȘTIINȚE EXACTE, 267 p., 2024, ISBN 978-606-28-1656-8, DOI: 10.5682/9786062816568.
- Ca 2. **Popa Florica**. *Aspecte economice în energetică*. Editura Valahia University Press, Colecția Studia Tehnica, 110 p., 2022, ISBN 978-606-603-232-2.

4 Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (prim autor, coautor, editor) – tip Cb

- Cb 1. Cristian Purece, Eliza Tica, **Popa Florica**, Bogdan Popa. *A Novel Approach to Determining the Turbine Discharge at Hydropower Plants with Adduction Channel. Cap. 9, in: Engineering Research: Perspectives on Recent Advances Vol. 3*. Editor(s) Prof. Raad Yahya Qassim. ISBN 978-93-49238-39-8 (Print), ISBN 978-93-49238-50-3 (eBook). The Federal University of Rio de Janeiro, Brazil; 18 February 2025, 170/13 p. DOI: <https://doi.org/10.9734/bpi/erpra/v3>
- Cb 2. Otilia Nedelcu, **Popa Florica**. *Mașini și acționări hidraulice și pneumatice*. Editura Valahia University Press, Colecția Studia Tehnica, 167 p., 2024, ISBN 978-606-603-249-0
- Cb 3. **Popa Florica**, K. Ahmad-Rashid, Popa B. *Economic Concepts Related to Power Engineering*. Editura Universitară, 150 p., București, 2020, ISBN 978-606-28-1154-9, DOI: 10.5682/9786062811549.
- Cb 4. **Popa Florica**, Popa B., R. Popa. *Amenajări hidroenergetice cu acumulare prin pompare în România*. Editura POLITEHNICA PRESS, 166 p., 2016, ISBN 978-606-515-670-8.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

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

- I1. **Popa Florica**, E-I. Tica, B. Popa. *Îndrumar pentru microhidrocentrale*. Editura Valahia University Press, Colecția Studia Tehnica, 126 p., 2025, ISBN 978-606-603-258-2.
- I2. Popa B., **Popa Florica**, Eliza Tică. *Îndrumar de calcule hidroenergetice*. Editura POLITEHNICA PRESS, 117 p., 2015, ISBN 978-606-515-608-1.

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

- D 1. **Popa Florica**. *Managementul energiei*. Note de curs, Licență, anul IV, semestrul I, Universitatea VALAHIA din Târgoviște, Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației; MOODLE, 413p, 2015.
- D 2. **Popa Florica**. *Energia și mediul*. Note de curs, Licență, anul III, semestrul I, Universitatea VALAHIA din Târgoviște, Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației; MOODLE, 185p, 2016.
- D 3. **Popa Florica**. *Managementul proiectelor energetice*. Note de curs, Master, anul II, semestrul I, Universitatea VALAHIA din Târgoviște, Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației; MOODLE, 165p, 2017.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

9 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:

4 Articole în reviste cotate ISI

- Ris 1. Popa, B.; Nedelcu, O.; **Popa Florica**; Ahmad-Rashid, K.; Tică, E.-I. *Small Hydropower Plant for Sustainable Electricity from RES Mix*. Sustainability 2021, 13, 12402. DOI: 10.3390/su132212402. WOS:000725531700001
- Ris 2. Gabriela Elena Dumitran; Liana Ioana Vuta; Popa, B.; **Popa Florica**. *Hydrological Variability Impact on Eutrophication in a Large Romanian Border Reservoir, Stanca-Costesti*. Water, Volume:12, Issue: 11, Article Number: 30652020. eISSN: 2073-4441, DOI: 10.3390/W12113065. WOS:000594236000001, Q2
- Ris 3. Neagoe, Angela; Tica, Eliza-Isabela; Popa B.; **Popa, Florica**. *Prediction of Hydropower Ratio from Total Energy Generation in Romania*. TEM Journal. Volume 9, Issue 1, Pages 402-406, 2020. ISSN 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM91-552020. WOS:000518979800055
- Ris 4. Popa, B., Tica, E.-I., **Popa Florica**, *Optimization of Electricity Production of a Hydropower Plant Powered from a Multiple Use Reservoir, Using an Adapted SSO Algorithm*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 82, Iss. 3, pp. 291-299, 2020, ISSN 2286-3540. WOS:000557847800022

5 Articole în reviste indexate BDI

- Ris 5. **Popa Florica**, I. Stoyanov, E.-I. Tică, D.-M. Pisău, A.-R. Coman and B. Popa. *Turnu Magurele – Nicopole hydropower development for increase electricity production from RES in Romania and Bulgaria*. Journal of Engineering Science and Technology Review, Pages 186-190, 2020. ISSN: 17919320. SCOPUS
- Ris 6. D. Florescu, **Popa Florica**, Popa B. *Decision Support Program for Small Hydropower Plants Operation*. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 77, Iss. 1, 2015, ISSN 1454-2358. SCOPUS
- Ris 7. R. Popa, **Popa Florica**, Popa B., Manuela Nicolescu. *Weekly-term optimization for a hydro power plant cascade with reversible units. Mathematical model*. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 72, No. 1, pp. 93-100, 2010, ISSN 1454-2358, CNCSIS B+ 101, INSPEC (CIEM 2009). SCOPUS
- Ris 8. Adina Paraschivescu, **Popa Florica**, Cornelia Codreanu, Popa B. *Regulation of flows discharged by Petrești hydropower plant*. U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 70, No. 4, pp. 125-136, 2008, ISSN 1454-2358, CNCSIS B+ 101 (Dorin Pavel 22-23 May, 2008). INSPEC
- Ris 9. **Popa Florica**, Adina Paraschivescu, Aurelia Vlădescu, Popa B. *Private Investment for Building a Small Hydropower Plant at Zetea Dam Basis*. U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 69, No. 4, pp. 47-54, 2007, ISSN 1454-234x, CNCSIS B+ 101, INSPEC (CIEM 2007). INSPEC

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

- Rns 1. **Popa Florica**, Popa B. *Optimizarea exploatareii amenajării hidroenergetice a râului Olt pe sectorul Ipotești-Izbiceni utilizând algoritmi genetici*. Hidrotehnica, București, 2014, ISSN 0439-0962, CNCSIS D 345.
- Rns 2. B. Popa, **Popa Florica**. *Promoting SHP in Romania*, Energetica, anul 58, nr. 1/2010, pp. 9-11, București, 2010, ISSN: 1453-2360, CNCSIS B 512.
- Rns 3. Popa B., **Popa Florica**, Aurelia Vlădescu. *Utilizarea potențialului hidroenergetic al debitelor de servitute în aval de barajele amenajărilor hidroenergetice*. Energetica, anul 55, nr. 4/2007, p. 119-121, București, 2007, ISSN: 1453-2360, CNCSIS B 512.
- Rns 4. Popa B., **Popa Florica**. *Microhidrocentrale – România în peisajul european*. Energetica, anul 55, nr. 1/2007, p. 24-28, București, 2007, ISSN: 1453-2360, CNCSIS B 512.

24 Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate WOS 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:

15 articole indexate WOS

- Vis 1. Neagoe, A., Tică, E.I., Ahmad-Rashid, K., **Popa Florica**, Popa, B. *Influence of meteorological factors on modelling the thermal regime of a river*. Journal of Physics: Conference Series, 1426(1),012042, pp. 1-8, 2020 (ICAS 2019). ISSN: 17426588. DOI: 10.1088/1742-6596/1426/1/012042. WOS:000649150700042.
- Vis 2. **Popa Florica**, Dumitran, G.E., Vuta, L.I., Tica, E.-I., Popa B., Neagoe, A. *Impact of the ecological flow of some small hydropower plants on their energy production in Romania*. Journal of Physics: Conference Series, 1426(1),012043, 2020. ISSN: 17426588 (ICAS 2019). DOI: 10.1088/1742-6596/1426/1/012043. WOS:000649150700043.
- Vis 3. Popa B., **Popa Florica**, Eliza Tica, Angela Neagoe, Mihaela Diminescu. *Retention basin with SHPP downstream Golesti dam for mitigating hydropneaking and producing green electricity*, E3S Web Conf., Volume 85, 2019, EENVIRO 2018 – Sustainable Solutions for Energy and Environment (10-12 October 2018, Cluj). DOI: 10.1051/e3sconf/20198506011. WOS:000468021200057.

- Vis 4. Alexandru Moldoveanu, Andreea Galie, Marinela Moldoveanu, **Popa Florica**, Eliza Tica, Popa B. *Assessment of small hydropower potential for the Olanesti River using advanced software techniques*. International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), 25–27 May 2016, Hunedoara, Romania. Accepted papers received: 30 November 2016, Published online: 6 January 2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 163, conference 1, issn.1757-899X. DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012022. WOS:000399755300022.
- Vis 5. Alexandru Moldoveanu; Eliza-Isabela Tică; Popa B.; **Popa Florica**. *Assessment of the possibility to model a Toe Dam hydropower plant using dedicated software*. International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2017, Page(s):260 - 264, 2017. Electronic ISBN: 978-1-5386-3943-6. Date Added to IEEE Xplore: 01 December 2017. DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120781. WOS:000427610300055
- Vis 6. Codruta Calina Bendea; Cornel Antal; **Popa Florica**; Florin Georgescu; Bogdan Popa. *Thermal energy production from closed geothermal reservoirs using reinjection*. International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2017, Page(s):372 - 375, 2017. Electronic ISBN: 978-1-5386-3943-6. Date Added to IEEE Xplore: 01 December 2017. INSPEC Accession Number: 17412309. 2017. DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120863. WOS:000427610300079
- Vis 7. Vergila Dadu, Adriana Dadu, Daniel Frunza, Gheorghe Catarig, **Popa Florica**, Popa B. *Innovative Concepts Applied to Recent Small Hydropower Plants*. Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest. Energy Procedia, Volume: 112 (2017) 426-433. DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.1106, WOS:000404848300053.
- Vis 8. **Popa Florica**, Popa B., Catalin Popescu. *Assessment of Pumped Storage Plants in Romania*. Sustainable solutions for energy and environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest. Energy Procedia, Volume: 112 (2017) 473 – 480. DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.1122, WOS:000404848300059.
- Vis 9. Nedelcu, O. Salisteanu, C.I., **Popa Florica**, Salisteanu, B., Opreescu, C.V., Dogaru, V. *The modified nodal analysis method applied to the modeling of the thermal circuit of an asynchronous machine*. International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), 25–27 May 2016, Hunedoara, Romania. Accepted papers received: 30 November 2016, Published online: 6 January 2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 163, conference 1. DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012007. WOS:000399755300007
- Vis 10. Adina-Violeta Paraschivescu, Khalid Ahmad-Rashid, **Popa Florica**, Popa B. *Small Hydropower Plant's standardization, between myth and reality*. International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), 25–27 May 2016, Hunedoara, Romania. Accepted papers received: 30 November 2016, Published online: 6 January 2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 163, conference 1, issn.1757-899X. DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012028. WOS:000399755300028.
- Vis 11. Cornel Antal, **Popa Florica**, Marius Mos, Daniel Tigan, Popa B., Vlad Muresan. *Advanced concepts and solutions for geothermal heating applied in Oradea, Romania*. International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), 25–27 May 2016, Hunedoara, Romania. Accepted papers received: 30 November 2016, Published online: 6 January 2017. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 163, conference 1, issn.1757-899X. DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012029. WOS:000399755300029.
- Vis 12. **Popa Florica**, D. Florescu, Popa B. *New concepts in small hydropower plants schemes in Romania*. Sustainable Hydraulics in the Era of Global Change. Proceedings of the 4th IAHR Europe Congress (Liege, Belgium, 27-29 July 2016), Edited by Benjamin Dewals, CRC Press 2016, Pages 234–241, Print ISBN: 978-1-138-02977-4, eBook ISBN: 978-1-4987-8149-7. DOI: 10.1201/b21902-44. WOS:000625866700040.
- Vis 13. Radu Popa, **Popa Florica**, Popa B., Dragos Zachia-Zlatea. *Optimization of the weekly operation of a multipurpose hydroelectric development, including a pumped storage plant*. 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems IOP Publishing, IOP Conf. Series: Earth and Environ. Sci. 12 (2010) 012118. DOI: 10.1088/1755-1315/12/1/012118, WOS:000325657000118.
- Vis 14. Magureanu, R.; Albu, M.; Bostan, V.; Dumitrescu, A.M.; Pelizza, M.; Andreea, F.; Dimu, G.; **Popa Florica**; Rotaru, M. *Optimal Operation of Francis Small Hydro Turbines with Variable Flow*. 2008 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, VOLS 15, Nr. articol 4677281, pp. 2357-2362, 2008. DOI: 10.1109/ISIE.2008.4677281, WOS:000266702101067
- Vis 15. Magureanu, R.; Albu, M.; Bostan, V.; Dumitrescu, A.M.; Dimu, G.; **Popa Florica**; Rotaru, M. *Smart AC grid integrating dispersed small hydropower sources*. PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOL II A AND B, Nr. articol 4602431, pp. 345-350, 2008. DOI: 10.1109/OPTIM.2008.4602431, WOS:000258258700057

9 articole indexate BDI

- Vis 16. Tica E.I., **Popa Florica**, Vută L.I., Dumitran G.E., Neagoe A., Popa B., *Energy generation of a small hydropower plant considering the ecological flow*, E3S Web of Conferences (3rd International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science, EEPES 2024), Kavala, Greece, 19-21 June 2024, Volume 551, Code 201122, ISSN 25550403, DOI 10.1051/e3sconf/202455101005, 2024

- Vis 17. E I Tică, K Ahmad-Rashid, O V Sima, **Popa Florica**, O Nedelcu and B Popa. *Optimization of a complex hydropower development operation using HEC-ResSim*. CIEES 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1216 (2022) 012017, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/1216/1/012017
- Vis 18. Tică E.-I., Neagoe A., **Popa Florica**, Popa B. *Optimization of the operation of Drăgan-Iad hydropower development using Flower Pollination Algorithm*, Journal of Physics: Conference Series, 2022, 2339(1), 012020, DOI 10.1088/1742-6596/2339/1/012020
- Vis 19. A. Neagoe, E.-I. Tică, **Popa Florica**, B. Popa, *Change point detection in recent hydropower generation in Romania*, CIEES2020, Bulgaria, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1032 (2020) 012045, 2021, doi:10.1088/1757-899X/1032/1/012045
- Vis 20. Popa B., Liana Ioana Vuță, **Popa Florica**, Mihaela Diminescu, Eliza Tica. *Influence of Support Scheme on Electricity Production from RES in Romania*, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018, Volume 18, Issue 4.1, 2018, Pages 417-424; Albena; Bulgaria. ISSN: 1314-2704, 2018. DOI: 10.5593/sgem2018/4.1/S17.055
- Vis 21. Liana Ioana Vuță, Popa B., Gabriela Elena Dumitran, **Popa Florica**, Mihaela Diminescu. *Theoretical Investigation on Empowering an Important Hydrotechnical Node Within an Urban Area*, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018, Volume 18, Issue 4.1, 2018, Pages 733-740; Albena; Bulgaria. ISSN: 1314-2704, 2018. DOI: 10.5593/sgem2018/4.1/S17.095
- Vis 22. Mihaela Diminescu, **Popa Florica**, Eliza Tica, Liana Vuta, Gabriela Dumitran. *Experimental Researches of Nitrates Transport Across the Capillarity Fringe in the Presence of a Clay Lenticle*. 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018, Volume 18, Issue 4.1, 2018, Pages 291-296; Albena; Bulgaria. ISSN: 1314-2704, 2018. DOI: 10.5593/sgem2018/4.1
- Vis 23. Popa B., **Popa Florica**, Alexandru Moldoveanu, Eliza Tica. *Evaluation of an Existing Small Hydropower Plant with Vapido-Aste Software*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 17, Issue 42, 2017, Pages 257-264. 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017; Albena; Bulgaria; 29 June 2017 through 5 July 2017; Code 130797. ISSN: 13142704. DOI: 10.5593/sgem2017/42/S17.033
- Vis 24. Liana Ioana Vuță, Popa B., Gabriela Elena Dumitran, Eliza Tica, **Popa Florica**. *Assessment of Power Generation Losses for Golesti Hydropower Plant, Romania, due to a Reservoir Management Plan Required by Eutrophication*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 17, Issue 42, 2017, Pages 83-90. 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017; Albena; Bulgaria; 29 June 2017 through 5 July 2017; Code 130797. ISSN: 13142704. DOI: 10.5593/sgem2017/42/S17.011

(g) Alte lucrări și contribuții științifice (Vi + Vn)

5 Vi + 5 Vn

5 Vi

- Vi 1. **Popa Florica**, C. Alexescu, B. Popa. *New Pumped Storage Plants as Renewable Energy Sources in Romania*. The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty. ISSN (Online) 2286-2455, Year 16, No 1 (33), pp. 1-5, November 2016. DOI: 10.1515/SBEEF-2016-0021. DE GRUYTER.
- Vi 2. **Popa Florica**, Tica E.-I., Popa B. *Pumped storage in Romania as solution for large development of variable renewable energy sources*. Polish Hydropower Conference, HYDROFORUM 2023, 25 - 26 October 2023, Wroclaw, Poland
- Vi 3. **Popa Florica**, Tica E.-I., Popa B. *Making five cascade hydropower plants with reversible units operational as a cascade PSPs*. WATER RESOURCES AND RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT IN ASIA - ASIA 2023, 14 - 16 March 2023, Kuala Lumpur, Malaysia; Session 6 – River basin management and cascades
- Vi 4. **Popa Florica**, R. Popa, E.-I. Tica, B. Popa, *Decision support programs for the optimisation of reservoir operation*, HYDRO 2019, organized by The International Journal of Hydropower and Dams, 14-16 October 2019, Porto, Portugal, Session 36: Reservoir operation, 2019.
- Vi 5. **Popa Florica**, Popa B., *Inland waterways combined with hydropower plants in Romania*, HYDRO 2018, organized by The International Journal of Hydropower and Dams, 15-17 October 2018, Gdansk, Poland, Session 20: Multipurpose hydropower, 2018.

5 Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale (Vn)

- Vn 1. R. Popa, Popa B., **Popa Florica**, D. Zachia-Zlatea. *Optimizarea exploataării săptămânale a unei cascade de hidrocentrale echipate cu grupuri reversibile*. Conferința Națională și Expoziția de Energetică – CNEE 2009, p. 509-518, Sinaia, 21-23 Octombrie 2009, Editura SIER, ISSN 1843-6005.
- Vn 2. **Popa Florica**, Adina Paraschivescu, Popa B. *Micropotențialul hidroenergetic al României*. Conferința: Cercetarea de excelență – premiază favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare, L3-30. Brașov, 2006.

- Vn 3. **Popa Florica**, Adina Paraschivescu, Popa B. *Micropotențialul hidroenergetic al României*. Lucrările celei de a patra conferințe a hidroenergeticienilor din România, vol. II, secț. IV, p. 845-854, București, 26-27 mai 2006, ISBN 973-718-486-6, 978-973-718-486-3.
- Vn 4. V. Bogan, **Popa Florica**, A. Bărbieru, Popa B. *Estimarea producției de energie a centralelor hidroelectrice*. Lucrările cele de-a doua conferințe a hidroenergeticienilor din România, vol. I, secț. Hidroenergetică, II.3, p. 171-180, București, 24-25 mai 2002.
- Vn 5. **Florica Popa**, N. Radu, Gabriela Dimu, Popa B. *Aspecte energetice privind transformarea unei CHE din centrală tip baraj în centrală pe derivație fără acumulare proprie*. Lucrările primei conferințe a hidroenergeticienilor din România, vol. I, p. 147-152, București, 26-27 mai 2000, ISBN 973-652-144-3.

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

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

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

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

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

dintre care:

3 Proiecte de cercetare naționale în calitate de director/responsabil

- Pn 1. **Popa Florica** (responsabil contract partener). *Simulator virtual pentru exploatarea unei microhidrocentrale – MICROSIM*, Beneficiar – Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Contract CEEX nr. 12-132 / 01.10.2008.
- Pn 2. **Popa Florica** (responsabil contract partener). *Valorificarea micropotențialului hidroenergetic. Microhidrocentrale*. Beneficiar UPB-CCEPM, MEC, MINISTERUL EDUCATIEI SI CERCETARII Contract 96/03.10.2005, Subcontract: 573/2/25.09.2005. ETAPA I. Studiu privind tipurile de microturbine, sisteme de conducere si reglare. ETAPA II. Inventarierea micropotențialului hidroenergetic neamenajat (2006). ETAPA V. Finalizarea inventarierii micropotențialului hidroenergetic neamenajat (2005-2007).
- Pn 3. **Popa Florica** (responsabil contract partener). *Micronețele de tensiune continuă pentru integrarea optimă a surselor distribuite de energie (DCiDER)*, Beneficiar – Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Contract CEEX nr.131/2005, Faza I. Rețele de tensiune continuă. Definire cadru și proiectare. Faza a II-a. Rapoarte tehnice. Organizare manifestări științifice, rapoarte și CD. Faza a III-a. Rapoarte tehnice (2007)

6 Proiecte de cercetare naționale în calitate de membru în echipă

- Pn 4. Evaluarea micropotențialului hidroenergetic românesc, sursă regenerabilă de energie, în vederea identificării de amplasamente pentru dezvoltarea investițiilor în acest sector. Beneficiar UPB, Contract nr. 26/2006, Subcontract 234/2006. ETAPA I. SITUAȚIA ACTUALĂ A MICROPOTENȚIALULUI HIDROENERGETIC AFLAT ÎN EXPLOATARE. INVENTARIEREA MICROPOTENȚIALULUI AFLAT ÎN EXPLOATARE (MICROHIDROCENTRALE CU PUTERI < 10 MW) (2006). ETAPA II. EVALUAREA MICROPOTENȚIALULUI HIDROENERGETIC NEAMENAJAT. INVENTARIEREA MICROPOTENȚIALULUI HIDROENERGETIC NEAMENAJAT ÎN BAZINELE HIDROGRAFICE OLT, MURES, TISA-SOMES, IALOMITA (2006)
- Pn 5. Pachete de programe de suport decizional pentru operarea pe termen lung, mediu și scurt a lacurilor de acumulare cu folosință complexă – HIDROPROG. Beneficiar – Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Contract CEEX nr. X2C03/18.07.2006. ETAPA IV. OPTIMIZAREA REGULILOR DE EXPLOATARE A LACURILOR DE ACUMULARE, ELABORAREA MODELELOR SI PROGRAMELOR DE CALCUL PENTRU EXPLOATAREA LACURILOR DE ACUMULARE PE TERMEN SCURT. ETAPA V. ARMONIZAREA REGULILOR DE EXPLOATARE A UNUI LAC DE ACUMULARE ÎNTRE FOLOSINTELE ALIMENTATE DE ACESTA. DISEMINAREA REZULTATELOR SI URMĂRIREA APLICĂRII REZULTATELOR PROIECTULUI (2008)

- Pn 6. Propuneri de valorificare a puterii și energiei la centralele electrice cu referire la centralele hidroelectrice. Faza I, 15.12.2001. Faza a II-a, 20.12.2002. Faza a III-a, 20.12.2003. Faza a IV-a, 20.12.2004. Contract nr. 126/2002, UPB-MENER.
- Pn 7. Analiza riscului de colmatare a acumulărilor de joasă cădere. Sisteme moderne de exploatare pentru micșorarea efectelor negative. Faza I. Inventarierea situației actuale a amenajărilor hidroenergetice cu risc crescut în exploatare datorită colmatărilor, 15.12.2001. Faza a II-a. Elaborare bază de date pentru modelarea numerică pentru SH Rm. Vâlcea, SH Tg. Jiu, SH Argeș și SH Buzău; elaborare model numeric, testare model numeric, 20.12.2002. Faza a III-a. Testare pe model experimental; baza de date; modelare numerică pentru SH Cluj, SH Bistrița, SH Hațeg și SH Sebeș, 20.12.2003. Faza a IV-a. Modificarea instrucțiunilor de exploatare și adaptarea lor în conformitate rezultatele modelării numerice și experimentale. Concluzii finale, 20.12.2004. Contract nr. 095/15.10.2001, UPB-MENER.
- Pn 8. Managementul exploatării acumulărilor hidroenergetice în perioade de debite mari. Faza I, 15.12.2001. Faza a II-a, 20.12.2002. Faza a III-a, 20.12.2003. Faza a IV-a, 20.12.2004. Contract nr. 094/2001, UPB-MENER.
- Pn 9. Sistem informatic pentru evaluarea resurselor hidroenergetice ale României. Programul RELANSIN, Subprogramul S3 – MODERNIZARE, Contract nr. 841/15.09.2000, Nr. proiect: 4581, AMCSIT – POLITEHNICA. Faza I, 15.12.2000. Faza a II-a, 15.12.2001. Faza a III-a, martie 2003.

3 Proiecte de cercetare internațională în calitate de responsabil sau membru în echipă

- Pi 1. **Popa Florica (responsabil contract).** STREAMMAP FOR SMALL HYDROPOWER IN THE EU, SHP STREAM MAP, Intelligent Energy – Europe (IEE), Contract N°: IEE/08/697/SI2.529232, 01.06.2009 - 31.05.2012.
- Pi 2. **Popa Florica.** IntelliCIS COST Action IC0806 Intelligent Monitoring, Control and Security of Critical Infrastructure Systems, Permanent invited at Workshops.
- Pi 3. **Popa Florica** (participant – ISPH partener observator), *SEE HYDROPOWER, targeted to improve water resources management for growing renewable energy production*, South East Europe, Transnational Cooperation Programme, European Territorial Co-operation 2007-2013, SEE EoI/A/524/2.4/X, 01.06.2009 - 31.10.2012, www.seehydropower.eu.

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

Din care:

29 Contracte ca Responsabil

- Fn 1. Actualizare studiu de fezabilitate centrala hidroelectrică cu acumulare prin pompaj Tarnita-Lapustesti , beneficiar HIDROELECTRICA S.A., SH Cluj
- Fn 2. Studiu de fundamentare a tarifului de portofoliu pentru HIDROELECTRICA - ANUL 2013
- Fn 3. Evaluarea stațiilor electrice Berceni, Floreasca, Republica si Energoreparatii - anul 2010, beneficiar S.C. ROMENERGO S.A.
- Fn 4. Evaluarea patrimoniului societății S.C. HIDROELECTRICA S.A. – anul 2010, beneficiar Hidroelectrica S.A
- Fn 5. Studiu privind fundamentarea tarifului de portofoliu pentru Hidroelectrica (anul 2010) - anul 2009, beneficiar Hidroelectrica S.A.
- Fn 6. Metodologia pentru determinarea indicatorilor de eficiență economică utilizați în procesul de promovare și aprobare a investițiilor în domeniul hidroenergetic - anul 2005, beneficiar Hidroelectrica S.A.
- Fn 7. Analiza economico – financiară a unor CHE propuse pentru re tehnologizare și a unor obiective hidroenergetice aflate în diverse faze de execuție - anul 2005, beneficiar Hidroelectrica S.A.
- Fn 8. Studiu privind analiza sensibilității tarifului reglementat al S.C.Hidroelectrica S.A., în conformitate cu Strategia de Dezvoltare în perioada 2005 -2007, pentru perioada 2006 -2007, anul 2006, beneficiar Hidroelectrica S.A.
- Fn 9. Studiu de fundamentare a tarifului reglementat de vânzare a energiei produsă de MHC pentru 2005 – anul 2005, beneficiar Hidroelectrica S.A.
- Fn 10. Raport de evaluare microhidrocentrale aflate în administrarea S.C.Hidroelectrica S.A. Etapa I ÷V, anii 2004, 2005 - anul 2005, beneficiar Hidroelectrica S.A.
- Fn 11. Analiza economico – financiară a unor CHE propuse pentru re tehnologizare și a unor obiective hidroenergetice aflate în execuție – anul 2004, beneficiar Hidroelectrica S.A.
- Fn 12. Studiu privind Strategia S.C. Hidroelectrica S.A. referitoare la amenajarea hidropotențialului hidroenergetic tehnico - economic al României – anul 2003, beneficiar Hidroelectrica S.A.
- Fn 13. Studiu privind analiza sensibilității tarifului reglementat al S.C.Hidroelectrica S.A. – etape bianuale, perioada 2002 – 2004, beneficiar Hidroelectrica S.A.
- Fn 14. Re tehnologizarea integrală a CHE Stejaru. Studiu de prefezabilitate - partea energo – economică – anul 2001, beneficiar S.H. Piatra – Neamț

- Fn 15. Studiu privind posibilitățile de exploatarea marilor lacuri de acumulare din cadrul amenajărilor hidroenergetice aflate în administrarea S.C. Hidroelectrică S.A. – anul 2001 - beneficiar S.C. Hidroelectrică S.A.
- Fn 16. Studiu privind optimizarea funcționării S.C. Hidroelectrică S.A. în condițiile extinderii domeniului de activitate. Elemente de fundamentare a tarifului de vânzare a energiei produse pe perioada 2000 – 2005 în vederea asigurării fondurilor necesare pentru continuarea valorificării resurselor hidroenergetice prin terminarea CHE aflate în diverse faze de execuție - anul 2000 - beneficiar S.C. Hidroelectrică S.A.
- Fn 17. Optimizarea schemei de amenajare a râului Bistrița amonte pe sectorul Borca-Galu, anul 1999, beneficiar S.C. Hidroelectrică S.A., Sucursala Piatra Neamț
- Fn 18. Optimizarea schemei de amenajare a râului Siret pe sectorul Cosmești-Movileni, anul 1999, beneficiar S.C. Hidroelectrică S.A. Sucursala Piatra Neamț
- Fn 19. Optimizarea schemei de amenajare a râului Bistrița pe sectorul Borca-Poiana Teiului, anul 1999, beneficiar S.C. Hidroelectrică S.A., Sucursala Piatra Neamț
- Fn 20. Analiza financiară a scenariilor de conservare a lucrărilor în vederea opririi execuției pe o durată nedefinită din cadrul AHE Bistrița amonte, anul 1999, beneficiar S.C. Hidroelectrică S.A., Sucursala Piatra Neamț
- Fn 21. Studiu în vederea reglementării tarifelor pentru serviciile energetice ale CHE, Faza I. Studiu tematic cadru, septembrie 1999; Faza II. Elaborarea tarifelor pentru serviciile prestate în CHE, anul 1999, beneficiar S.C. Hidroelectrică S.A.
- Fn 22. Aplicarea metodologiei de optimizare a MHC la FE Rm. Vâlcea, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei
- Fn 23. Evaluarea potențialului hidroenergetic al râurilor mici și foarte mici în zone locuite, anul 1997, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei
- Fn 24. Date energetice necesare programului Phare privind acumularea Izvorul Muntelui, 1997, beneficiar RENEL
- Fn 25. Golirea lacului Izvorul Muntelui. Efectul energo-economic asupra CHE Stejaru, anul 1995, beneficiar FE Piatra Neamț
- Fn 26. Studiu privind Strategia de dezvoltare a SEN (colaborare cu ISPE), anul 1995, beneficiar RENEL (continuare a studiului din anul 1994)
- Fn 27. Gospodărirea și utilizarea acumulărilor de apă pentru producerea de energie electrică, prize de apă și debite pentru alte folosințe. Inventariere la amenajările RENEL, anul 1994, beneficiar RENEL
- Fn 28. Amenajarea hidroenergetică a râului Feneș pe sectorul Feneș-Armeniș; calcule energo-economice, anul 1994, beneficiar FE Caransebeș
- Fn 29. Amenajarea hidroenergetică a râului Timiș pe sectorul Caransebeș-Lugoj; calcule energo-economice, anul 1992, beneficiar FE Caransebeș

50 Contracte ca Membru în echipa

- Fn 30. AHE CORNETU -AVRIG. DOCUMENTATIE TEHNICO-ECONOMICA PRIVIND ACTUALIZAREA INDICATORILOR TEHNICO-ECONOMICI. ETAPA II. STUDIU DE FEZABILITATE - beneficiar SPEEH HIDROELECTRICA-SA SH SEBES
- Fn 31. AHE PASCANI. DOCUMENTATIE TEHNICO-ECONOMICA PRIVIND ACTUALIZAREA INDICATORILOR TEHNICO-ECONOMICI. ETAPA II. STUDIU DE FEZABILITATE - beneficiar SPEEH HIDROELECTRICA-SA SH BISTRITA
- Fn 32. AHE CERNA-BELARECA. DOCUMENTATIE TEHNICO-ECONOMICA PRIVIND ACTUALIZAREA INDICATORILOR TEHNICO-ECONOMICI. ETAPA II. STUDIU DE FEZABILITATE - beneficiar SPEEH HIDROELECTRICA-SA SH HATEG
- Fn 33. MASURI DE PROTECTIE SUPLIMENTARA A DISIPATORULUI BARAJULUI DEVERSOR PORTILE DE FIER I - FAZA PROIECTARE: ACTUALIZARE STUDIU DE FEZABILITATE (DALI) SI ELABORARE DOCUMENTATIE TEHNICO-ECONOMICA PENTRU ACHIZITIE.
- Fn 34. REGULAMENT DE EXPLOATARE BARAJ GURA APELOR LA COTA 1065,00 mdM- Beneficiar SPEEH HIDROELECTRICA-SA SH HATEG
- Fn 35. CHE CERNA-MOTRU-TISMANA. ETAPA II.STUDIU DE FEZABILITATE- beneficiar SPEEH HIDROELECTRICA-SA SH PORTILE DE FIER
- Fn 36. RETEHNOLOGIZAREA STATIILOR DE POMPARE ENERGETICA DE MARE PUTERE PETRIMANU, JIDOAIA SI LOTRU AVAL - UHE DORIN PAVEL - STUDIU DE FEZABILITATE
- Fn 37. RETEHNOLOGIZARE CHE BRADISOR. STUDIU DE FEZABILITATE.
- Fn 38. SERVICII DE CERCETARE PENTRU REALIZAREA STUDIULUI PRIVIND SOLUTII MODERNE, EFICIENTE SI RAPIDE PENTRU REABILITAREA OPERATIVA A SISTEMELOR DE PROTECTIE IMPOTRIVA INUNDATIILOR - beneficiar SC EPC CONSULTANTA DE MEDIU SRL
- Fn 39. INSTRUCIUNI DE MONITORIZARE SPECIALA A BARAJULUI SI ACUMULARII VIDRARU, PE PERIOADA GOLIRII/UMPLERII ACUMULARII, IN VEDEREA EXECUTIEI LUCRARILOR DE REPARATII/REABILITARI DIN CADRUL PROIECTULUI "RETEHNOLOGIZARE AHE VIDRARU" beneficiar SPEEH HIDROELECTRICA-SA

- Fn 40. STUDIU DE OPTIMIZARE A INVESTITIEI "LAC REDRESOR SEBES. ETAPA I". STUDIU DE ABANDON AL LUCRARILOR REST DE EXECUTAT LA OBIECTIVUL "LAC REDRESOR SEBES. ETAPA II". DOCUMENTATIE TEHNICO-ECONOMICA - beneficiar SPEEH HIDROELECTRICA-SA SH SEBES
- Fn 41. STUDIU DE FEZABILITATE REACTUALIZAT. STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU ACUMULAREA COLIBITA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD - beneficiar AN APELE ROMANE - ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA SOMES - TISA
- Fn 42. ELABORAREA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATA (SEA) SI COMPLETAREA RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI PRIN DEZVOLTAREA CONCLUZIILOR SEA - beneficiar AN APELE ROMANE - ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA SOMES - TISA
- Fn 43. RETEHNOLOGIZARE 17 CHEMA-URI AFLATE IN ADMINISTRAREA HIDROELECTRICA-SA. Studiu de fezabilitate - beneficiar SC SMM INVEST CO SRL
- Fn 44. "Asistența tehnică pentru pregătirea de proiecte Axa Prioritară 5 - implementarea structurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc, domeniul major de intervenție 1 - protecție împotriva inundațiilor pentru ""Punerea în siguranță a lucrărilor hidrotehnice pe râul Dâmbovița, aval acumulare Lacul Morii – n.h. Tânganu, municipiul București, județul Ilfov și județul Călărași, anul 2014-2015 – beneficiar Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea"
- Fn 45. AHE SURDUC-SIRIU, TREAPTA SURDUC-NEHOIASU - ETAPA I+II. (UN SINGUR GRUP DE 55 MW) ACHIZITIE DE ECHIPAMENTE SI ASISTENTA TEHNICA LA MONTAJ, PUNERE IN FUNCTIUNE SI RECEPTIE. SERVICII DE CONSULTANTA PE PERIOADA PROCEDURII DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI - beneficiar HIDROELCTRICA S.A., SH Curtea de Arges
- Fn 46. REEVALUAREA BUNURILOR DIN DOMENIUL PUBLIC AL STATULUI CONCESIONATE CATRE HIDROELECTRICA SA IN BAZA CONTRACTULUI NR. 171/2004 - beneficiar ERNST & YOUNG SERVICE SRL
- Fn 47. CHEAP DE 300 MW FRASIN PANGARATI. OPTIMIZAREA PLANURILOR IN VEDEREA PREDARII DTAC - beneficiar SC WATER ENERGY SYSTEMS SRL
- Fn 48. STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU RETEHNOLOGIZARE CHE MARISEL - ECHIPAMENTE SI PARTEA DE CONSTRUCTII. DOCUMENTATIE INTEGRATIVA, beneficiar HIDROELCTRICA S.A., SH Cluj
- Fn 49. STUDIU PRIVIND EVALUAREA MICROPOTENTIALULUI HIDROENERGETIC SI ANALIZA RETELOR ELECTRICE DE PRELUARE A ENERGIEI ELECTRICE POTENTIAL A FI PRODUSA PRIN DEZVOLTAREA INVESTITIILOR IN SECTORUL HIDROENERGETIC DIN JUDETELE OLT, VALCEA SI GORJ -beneficiar SC CEZ DISTRIBUTIE-SA
- Fn 50. CONSULTANTA TEHNICA SUPT PENTRU ELABORAREA DE STUDII TEHNICE PENTRU CHEMA ASTILEU 1, CHEMA ASTILEU 2, CHEMA BARAJ CET, CHEMA CET RESTITUIRE , beneficiar SC SLOW ENERGY EUROPE SRL
- Fn 51. STUDIU DE EVALUARE A PERFORMANTELOR TEHNICE ALE CENTRALELOR HIDROELECTRICE OLT INFERIOR, RESPECTIV CHE IPOTESTI, CHE DRAGANESTI, CHE FRUNZARU, CHE RUSANESTI SI CHE IZBICENI, beneficiar HIDROELCTRICA S.A., SH Rm. Valcea
- Fn 52. STUDIU DE FEZABILITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA INDICATORILOR TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI FINALIZARII OBIECTIVULUI DE INVESTITIE AHE CERNA-BELARECA
- Fn 53. STUDIU DE FEZABILITATE PRIVIND FUNDAMENTAREA INDICATORILOR TEHNICO-ECONOMICI AFERENTI OBIECTIVULUI DE INVESTITIE AHE A RAULUI SIRET PE SECTOR COSMESTI-MOVILENI - anul 2012-beneficiar HIDROELECTRICA S.A.
- Fn 54. CENTRALA CU ACUMULARE PRIN POMPAJ COZMITA, ROMANIA - Studiu de fezabilitate - anul 2011, beneficiar AF - CONSULT SWITZERLAND LTD
- Fn 55. HIDROAGREGATE NOI PENTRU SISTEMUL HIDROENERGETIC DIN BAZINUL DE RECEPTIE RESITA -Studiu de fezabilitate - anul 2011, beneficiar TMK HYDROENERGY POWER SRL
- Fn 56. STUDIU DE PREFEZABILITATE PENTRU RETEHNOLOGIZAREA UHE RAUL MARE RETEZAT -anul 2011, beneficiar HIDROELECTRICA S.A.
- Fn 57. AMENAJAREA COMPLEXA A RAULUI OLT PE SECTOR FAGARAS HOGHIZ. CHE HOGHIZ. STUDIU DE FEZABILITATE - BENEFICIAR SC HIDROELECTRICA-SA SH SIBIU
- Fn 58. RETEHNOLOGIZARE CHE SLATINA.EXPERTIZA TEHNICA, STUDIU DE FEZABILITATE - BENEFICIAR SC HIDROELECTRICA-SA SH SLATINA
- Fn 59. CENTRALA HIDROELECTRICA CU ACUMULARE PRIN POMPAJ CHEAP DUNARE-BANAT. INTOCMIRE STUDIU DE PREFEZABILITATE - BENEFICIAR SC HIDROELECTRICA-SA SH PORTILE DE FIER
- Fn 60. MODERNIZARE CHE CUMPANA. STUDIU DE FEZABILITATE - BENEFICIAR SC HIDROELECTRICA-SA SH CURTEA DE ARGES

- Fn 61. CENTRALA HIDROELECTRICA CU ACUMULARE-POMPAJ ARGES. STUDIU DE PREFEZABILITATE - BENEFICIAR SC HIDROELECTRICA-SA SH CURTEA DE ARGES
- Fn 62. REALIZARE CENTRALA HIDROELECTRICA DE ACUMULARE PRIN POMPAJ IGNIS-FIRIZA. STUDIU DE PREFEZABILITATE -BENEFICIAR SC HIDROELECTRICA-SA SH CLUJ
- Fn 63. REALIZARE CENTRALA HIDROELECTRICA DE ACUMULARE PRIN POMPAJ RASTOLITA. STUDIU DE PREFEZABILITATE -BENEFICIAR SC HIDROELECTRICA-SA SH CLUJ
- Fn 64. AHE A RAULUI BUZAU PE SECTOR NEHOIASU-MLAJET. CHE MLAJET. STUDIU DE PREFEZABILITATE - BENEFICIAR SC HIDROELECTRICA-SA SH BUZAU
- Fn 65. STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU BARAJELE RAMDANE DJAMEL SI ZAOUIA DIN ALGERIA-BENEFICIAR ROMELECTRO
- Fn 66. AHE A RAULUI ARGES PE SECTOR OIESTI-CURTEA DE ARGES. TRECEREA PE DERIVATIE A CHE CERBURENI. STUDIU DE FEZABILITATE
- Fn 67. Retehnologizarea integrală a echipamentelor de la CHE Stejaru. Actualizare studiu de fezabilitate – anul 2008, beneficiar S.H. Piatra – Neamț
- Fn 68. Centrala hidroelectrică cu acumulare prin pompaj Tarnița – Lăpușești. Studiu de fezabilitate - anul 2008, beneficiar Hidroelectrica S.A., SH Cluj
- Fn 69. STUDIUL POTENȚIALULUI HIDROENERGETIC ÎN ROMÂNIA, Beneficiar Lahmeyer GmbH, Bad Vilbel – Germania, Contract nr. 5871/2007, 2007-2008.
- Fn 70. Evaluarea patrimoniului societății S.C. HIDROELECTRICA S.A. – anul 2007 , beneficiar Hidroelectrica S.A.
- Fn 71. Retehnologizarea integrală a echipamentelor de la CHE Stejaru. Studiu de fezabilitate – Etapa I și a II-a – anul 2002, beneficiar S.H. Piatra – Neamț
- Fn 72. Oportunitatea terminării amenajării râului Olt, sector Slatina-Dunăre prin realizarea CHE Islaz, anul 2000, beneficiar S.C. Hidroelectrica S.A., Sucursala Olt Inferior Slatina
- Fn 73. Atlasul amenajărilor hidroenergetice din România, anul 1999, beneficiar S.C. Hidroelectrica S.A.
- Fn 74. Oportunitatea continuării lucrărilor de consolidare la barajul de la CHE Racova, noiembrie 1999, beneficiar S.C. Hidroelectrica S.A., Sucursala Piatra Neamț
- Fn 75. Evaluarea potențialului hidroenergetic al râurilor mici și foarte mici în zonele nelocuite, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei
- Fn 76. Oportunitatea continuării lucrărilor de consolidare la barajul de la CHE Racova, anul 1999, beneficiar S.C. Hidroelectrica S.A., Sucursala Piatra Neamț
- Fn 77. Regimuri de funcționare și reguli de exploatare pentru: acumularea Timiș-Trei Ape - râul Timiș; acumulările: Secu, Gozna și Văliug - râul Bârzava, beneficiar CSR (Combinatul Siderurgic Reșița)
- Fn 78. Retehnologizarea unui hidrogenerator în cadrul CHE Vânători de pe râul Bistrița, anul 1997, beneficiar FE Bistrița
- Fn 79. Transformarea integrală a UHE Racova în centrală pe derivație fără acumulare proprie, anul 1996, beneficiar FE Piatra Neamț

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

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

- E 1. Popa, B., **Popa Florica**, Tica, E.I. *Hydropower, small hydropower plants – is there a need for rehabilitation of old plants? Who are the owners?* Networking event: Programme “Renewable Energy, Energy Efficiency, Energy Security” (RO-Energy), Innovation Norway, 08.11.2017.
- E 2. V. Dadu, D. Frunza, Gh. Catarig, N. Dedulea, Popa B., **Popa Florica**, *Innovative Technologies at Recent SHP Projects on Sebes River – Romania*, Hidroenergia 2014, Istanbul, Turcia, 21-23.05.2014.
- E 3. **Popa Florica**, Popa B. *ARmHE în peisajul microhidroenergiei în România și în Europa. Probleme ale investitorilor în microhidrocentrale în România*. A 4-a Conferință națională: Microhidrocentralele: prezent și viitor în România, Expo Arad International, Arad, 27.04.2012.
- E 4. Popa B., **Popa Florica**, *ROSHA - representative of small hydropower sector in Romania*. European Hydropower Summit, Sala de Conferințe hotel Marriott, 28.02.2012.
- E 5. **Popa Florica**, Popa B. *WORKSHOP in cadrul proiectului european SHP-STREAMMAP co-finanțat de Intelligent Energy Europe. SHP-STREAMMAP: informații specifice privind România*. 4th International Conference: Small Hydropower in Romania, Sala Palatului, București, 10.11.2011.
- E 6. **Popa Florica**, Popa B. *Bază de date în hidroenergetică pentru țările uniunii Europene – SHP STREAMMAP*. Masă rotundă organizată de IRE, Hidroelectrica și UPB: Programe și tehnologii noi în sectorul microhidroenergiei în România, sediul Hidroelectrica, 18.10.2011.
- E 7. **Popa Florica**, Popa B. *SHP-STREAMMAP – proiect european – bază de date privind hidroenergetica în România*. RoEnergySouth-East Europe, Targ International de Energii Regenerabile și Eficienta Energetica in Constructii (ROENERGY), Palatul National al copiilor, Bucuresti, 08.07.2011.

- E 8. **Popa Florica**, Popa B. *SHP STREAMMAP, baza de date completa pentru hidroenergetica in Europa*. Seminar adresat factorilor interesati in Romania, în cadrul proiectului SEE HYDROPOWER, Tulcea, 18.05.2011.
- E 9. **Popa Florica**, Popa B. *Proiectul European finantat de IEE: SHP-STREAMMAP: Realizarea unei baze de date europene privind microhidroenergia*. A 3-a Conferință națională: Microhidrocentralele: prezent si viitor în România, Expo Arad International, Arad, 08.04.2011.
- E 10. **Popa Florica**, Carmen Anca SAFTA, Popa B. *SHPP in Romania, present and future*. International Conference – Hidroenergia 2010, Session 2A: Perspectives and development of SHP, Lausanne, Elveția, 17-19.07.2010.
- E 11. Andreea GALIE, Cristina IONESCU, Popa B., **Popa Florica**. *Implementation of European legislation related to small hydropower in Romania*. International Conference – Hidroenergia 2010, Session 2A: Perspectives and development of SHP, Lausanne, Elveția, 17-19.07.2010.
- E 12. **Popa Florica**, Popa B., Hydro09, Lyon, Franța, prezentare în cadrul proiectului european SHP STREAMMAP, leader: ESHA, și a proiectului național MICROSIM, 25-29.10.2009.
- E 13. Popa B., **Popa Florica**, *The SHP potential in Romania and the establishment of a SHP organization*. 1st International Conference: Small Hydropower in Romania, Sala Palatului, București, 21.11.2008.
- E 14. Popa B., **Popa Florica**, Bled, Slovenia, Small hydropower in figures and diagrams in Romania, TC9 – Putting SHP in the right perspective, for: Poster Gallery Presentation, International Conference – Hidroenergia 2008, Bled, Slovenia, 11-14.06.2008.
- E 15. **Popa Florica**, Popa B., ISPH, București, prezentare pentru Prof. Bernhard Pelikan, președinte ESHA, 21.04.2008.
- E 16. Popa B., **Popa Florica**, *SHP Experiences from Romania*, Small Hydropower session at RENEXPO, 1st INTERNATIONAL CONFERENCE FOR SMALL HYDROPOWER (SHP) AND REGIONAL DEVELOPMENT in SOUTH EAST EUROPEAN COUNTRIES, *prelegere și publicarea prezentării pe site-ul ESHA*, 19-21.04.2007.

