

## INFORMAȚII PERSONALE

Tică Eliza-Isabela

 Splaiul Independenței, nr.313, sector 6, București, RO-060042, România



 eliza.tica@upb.ro

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/L-9149-2015>

 <https://orcid.org/0000-0002-1250-9408>

 Skype: Eliza T

Sexul Feminin | Data nașterii - | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

5.10.2020 - Prezent

### Șef de lucrări

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria mediului; Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, România **website:** <https://upb.ro/>, <https://energ.upb.ro/>

- Activitate de curs: Informatică Aplicată, Comunicare.
- Activitate de laborator la disciplinele: Informatică Aplicată, Mecanica Fluidelor, Utilizarea energiei apelor, Metode numerice; activitate de seminar la disciplinele: Comunicare.

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ universitar

1.11.2014 – 4.10.2020

### Asistent

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria mediului; Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, România **website:** <https://upb.ro/>, <https://energ.upb.ro/>

- Activitate de laborator la disciplinele: Informatică Aplicată, Utilizarea energiei apelor, Metode numerice.

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ universitar

14.04.2014 – 09.05.2014

### Student Practicant - Internship

Global HYDROENERGY GMBH, 4085 NIEDERRANNA 41, Austria, telefon: +43 7285 514 10, persoană de contact: ing. Marius Hager, **website:** [www.hydro-energy.com](http://www.hydro-energy.com)

- Efectuarea unei analize asupra modului de funcționare a două turbine în paralel și alocarea optimă a debitului disponibil
- Dezvoltarea unui program în Excel utilizând limbajul de programare Visual Basic.

**Tipul sau sectorul de activitate:** Training - Proiectarea și fabricarea turbinelor hidraulice

14.06.2011 – 02.09.2011

### Student Practicant - Internship

SC Hidroelectrica SA, Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș, Bd. Basarabilor , nr. 82-84,115300 Curtea de Argeș, județul Argeș, telefon: +40 248507299, fax: +40 248721741, persoană de contact: Șef UHE Câmpulung, ing. Constantin IVAN, telefon:+40 248511740

**website:** <http://www.hidroelectrica.ro>

Proiectul POS-DRU TRIPOD (<http://www.proiect-tripod.ro>), coordonat de către Universitatea POLITEHNICA din București (UPB)

- Îndeplinirea sarcinilor de muncă (stabilite prin Portofoliul de Practică), sub îndrumarea tutorelui
- Aplicarea în practică a cunoștințelor teoretice
- Interacțiunea cu ceilalți membri ai colectivului

**Sectorul de activitate:** Producerea de energie electrică

26.06.2011 – 02.07.2011

### Student Practicant - Internship

Universitatea POLITEHNICA din București, Spl. Independenței, 313, S6, București, Proiectului POS-DRU TRIPOD al UPB, **website:** <http://www.proiect-tripod.ro>

- Seminarii la Universitatea din Trento, Facultatea de Inginerie
- Vizite: Instalația de incinerare a deșeurilor din Brescia;
- Instalația industrială de pompare din Como; Institutul de cercetare a sticlei;
- Instalația de incinerare a deșeurilor din Priula.

**Tipul activității:** Training

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2014 – 2019 **Doctorand** EQF 8
- Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, <https://energ.upb.ro/>
- Diploma de Doctor în Inginerie Energetică  
Titlu lucrare: Contribuții la optimizarea exploatarei amenajărilor hidroenergetice cu algoritmi evoluționiști
- 2012 – 2014 **Masterand**
- Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, specializarea Hidraulică și Hidroenergetică (studii universitare de masterat), <https://energ.upb.ro/>
- Diploma de Master în Inginerie Energetică
  - Titlu lucrare: Program suport pentru determinarea configurației optime de funcționare a unui ansamblu de turbine. Studiu de caz: Centrala hidroelectrică „Dimitrie Leonida” – Stejaru
  - Competențele aferente Planului de învățământ al programului de studii universitare de masterat (anul I de studii), dobândite prin absolvirea cursurilor de: Elemente de statistică și prelucrarea datelor, Gospodărirea apelor, Centrale hidroelectrice, Turbine hidraulice, Hidrodinamica subterană, Cavitație, Modele numerice în Hidraulică și Hidroenergetică, Încercarea mașinilor hidraulice și Teoria experimentului, Optimizarea exploatarei amenajărilor hidroenergetice;
  - Participare la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești la secțiunea de HIDRAULICĂ și HIDROENERGETICĂ, cu lucrarea „Program suport pentru determinarea funcționării optime a unui ansamblu de turbine”, în mai 2014;
  - Co-organizator al Mesei Rotunde „Microhidroenergia în România”, ediția a IV-a: Microhidrocentralele în 2014 – probleme și soluții, 12 iunie 2014, ROMAERO
  - Voluntar în echipa de organizare a conferinței Hidroenergeticienilor din România „Dorin Pavel”, Ediția a 8-a, 2014
  - Participare la Școala de vară III „Prezentarea bazei virtuale de laboratoare comune și a colecției de vizualizări și simulări numerice”, organizată la Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, în cadrul proiectului POS-DRU Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor - PiiF ([www.piif.ro](http://www.piif.ro)), în perioada 10-14 aprilie 2013;
  - Co-organizator al conferinței „Microhidrocentrale în România”, Ediția a V-a, 22 noiembrie 2012, Sala Palatului
- 2008 - 2012 **Student**
- Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, specializarea Hidraulică și Hidroenergetică (studii universitare de licență), <https://energ.upb.ro/>
- Diploma de Inginer Energetician, Specializarea Hidroenergetică
  - Titlu lucrare: Îmbunătățirea regimului de curgere în puțurile verticale ale captărilor secundare;
  - Diplomă pentru absolvirea stagiului de training în “Prelucrarea datelor rezultate din simulările numerice utilizând pachetul TECPLOT”, desfășurat în perioada 5-8 iunie 2012, la Facultatea de Arhitectură Navală a Universității “Dunărea de Jos” din Galați, în cadrul proiectului POSDRU PiiF ([www.piif.ro](http://www.piif.ro));
  - Certificat de absolvire a cursului de Creativitate Inginerească în anul universitar 2010/2011, acordat de Academia Oamenilor de Știință din România (<http://www.aos.ro>);
  - Diplomă de Pedagogie
  - Participare la Școala de vară II „Prezentarea bazei de date cu concepte și raționamente a PiiF”, organizată la Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, în cadrul proiectului POS-DRU PiiF ([www.piif.ro](http://www.piif.ro)), în perioada 16-20 mai 2012;
  - Participare la stagiul de training pe un stand de Acționări hidraulice, desfășurat în cadrul proiectului POS-DRU PiiF ([www.piif.ro](http://www.piif.ro)) la Universitatea Tehnică din Cluj- Napoca, în perioada 8-11 mai 2012;
  - Participare la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești la secțiunea de HIDROLOGIE, cu lucrarea „Modele hidrologice de calcul a hidrografului pe un bazin”, în mai 2011;

- Participare la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești la secțiunea de Mecanica Fluidelor, cu lucrarea „Calculul puterii de antrenare a unui rotor cu bare și verificarea experimentală”, în mai 2010;
  - Participare la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești la secțiunea de Bazele Termodinamicii, cu lucrarea „Termodinamica atmosferei. Geopotentialul”, în mai 2010.
- Competențele aferente Planului de învățământ al programului de studii universitare de licență, dobândite prin absolvirea cursurilor de: Hidraulică tehnică (inclusiv aplicații în HEC-RAS), Hidrologie, Amenajări hidroenergetice, Managementul resurselor de apă, Hidrodinamica turbomașinilor, Echipamente hidromecanice auxiliare, Pompe și ventilatoare, Stații de pompare și rețele hidraulice, Măsurarea mărimilor electrice, Mașini și acționări electrice, Echipamente și instalații termice, Echipamente electrice, Partea electrică a centralelor și stațiilor, Rețele electrice, Mecanica fluidelor.

2004 – 2008

**Elev**

Liceul National „Dinicu Golescu”, Câmpulung Muscel, <http://www.dinicugolescu.ro/>

- Diplomă de Bacalaureat
- Atestat de competențe profesionale „Cunoștințe de operare pe calculator”
- Competențele aferente Planului de învățământ, prin disciplinele: Matematică, Informatică, Fizică, Limbi străine (engleză, franceză) etc.

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Competențe solide de comunicare și colaborare, dobândite în cadrul activităților didactice și al proiectelor internaționale

Competențe dobândite la locul de muncă

- Spirit de echipă, responsabilitate și determinare dezvoltate prin implicarea activă în proiecte universitare și de cercetare

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Alte competențele informatice:

- o bună stăpânire a suită de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări, software de management de proiect – Microsoft Project)
- bune cunoștințe de programare și calcul numeric dobândite în timpul studiilor licență – doctorat: MATLAB, GNU Octave (clona free software a MATLAB), Python, Free Pascal
- bune cunoștințe de grafică ingierească dobândite în timpul studiilor licență – masterat: AutoCAD

Permis de conducere

Categoria: B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

-

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

1. **Tică Eliza-Isabela**, Contribuții la optimizarea exploatarea amenajărilor hidroenergetice cu algoritmi evoluționiști, Universitatea Politehnica din București, **2019**

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

1. C. Purece, **E.-I. Tică**, F. Popa, B. Popa, A Novel Approach to Determining the Turbine Discharge at Hydropower Plants with Adduction Channel, Engineering Research: Perspectives on Recent Advances Vol. 3, 148–160. <https://doi.org/10.9734/bpi/erpra/v3/4215>, BP International, **2025**
2. **E.-I. Tică**, F. Popa, R. Popa, Tehnici de optimizare în hidroenergetică, Editura Universitară (978-606-28-1656-8), Laura Nicolescu, București, 267, **2024**
3. **E.-I. Tică**, A. Neagoe, I.-S. Grecu, S.-C. Georgescu, Metode numerice de bază aplicate în MATLAB, Editura Politehnica Press (978-630-339-002-4), București, 127, **2024**
4. **Tică E.-I.**, B. Popa, Andrei-Valentin Achim, Utilizarea energiei apelor. Îndrumar de laborator, Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-902-0, nr. pag. 103, **2020**
5. Neagoe A., **Tică E. I.**, Georgescu S.-C., Petrovici T., Informatică aplicată: Manual de GNU Octave, Editura Politehnica Press (recunoscută CNC SIS, cod 19; ISBN print 978-606-515-855-9; ISBN CD 978-606-515- 856-6), București, nr. pg. 279, **2019**
6. B. Popa, F. Popa, **E.-I. Tică**, Îndrumar de calcule hidroenergetice, Politehnica Press, CNC SIS 19, ISBN 978-606-515-608-1, București, **2015**

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

1. Vuta, L.I., Dumitran, G.E., Iliev, T., **Tica, E.-I.**, Neagoe, A., Popa, B., Assessment of hydropower potential of some existing obstacles on rivers. Case study: Arges-Vedea basin, Romania, E3S Web of Conferences Volume 55117 July 2024 Article number 020063rd International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science, EEPES 2024 Kavala, DOI 10.1051/e3sconf/202455102006, **2024**
2. Neagoe, A., **Tica, E.-I.**, Popa, B., Dumitran, G.E., Vuta, L.I., The influence of evaporation and rainfall on the reservoir water balance equation, E3S Web of Conferences Open Access Volume 55117 July 2024 Article number 020053rd International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science, EEPES 2024 Kavala, DOI 10.1051/e3sconf/202455102005, **2024**
3. **Tica, E.-I.**, Popa, F., Vuta, L.I., Dumitran, G.E., Neagoe, A., Popa, B., Energy generation of a small hydropower plant considering the ecological flow, E3S Web of Conferences Open Access Volume 55117 July 2024 Article number 010053rd International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science, EEPES 2024 Kavala, DOI 10.1051/e3sconf/202455101005, **2024**
4. Dumitran, G.E., Vuta, L.I., Neagoe, A., **Tica, E.-I.**, Popa, B., Stoyanov, I., Water and carbon footprints for Vidraru hydropower development, Romania, E3S Web of Conferences Volume 55117 July 2024 Article number 020013rd International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science, EEPES 2024 Kavala, DOI 10.1051/e3sconf/202455102001, **2024**
5. Dumitran, G.E., Vuta, L.I., Neagoe, A., **Tica, E.-I.**, Popa, B., Carbon footprint of reservoirs in Bucharest, E3S Web of Conferences Open Access Volume 40424 July 2023 Article number 020012023

- International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science, EEPES 2023 Kavala, DOI 10.1051/e3sconf/202340402001, **2023**
6. Neagoe, A., **Tică, E.-I.**, Dumitran, G.E., Vuta, L.I., Popa, B., Elephant Herding Optimization Algorithm for the Operation of a Hydropower Plant, 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2023 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2023 Bucharest, DOI 10.1109/CIEM58573.2023.10349758, **2023**
  7. Vuta, L.I., Dumitran, G.E., **Tică, E.-I.**, Popa, B., Carbon footprint of Vidraru hydropower development, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Open Access Volume 1136, Issue 12023 Article number 012061 14th International Conference on Hydroinformatics, HIC 2022 Bucharest, DOI 10.1088/1755-1315/1136/1/012061, **2023**
  8. Neagoe, A., **Tică, E.-I.**, Rashid, K. A., Popa, B., Statistical Analysis of Water Resource in a Hydrographic Basin with Complex Hydropower Development, 2022 International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems, CIEES 2022 - Proceedings 2022 3rd International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems, CIEES 2022, DOI 10.1109/CIEES55704.2022.9990697, **2022**
  9. **Tică, E.-I.**, Neagoe, A., Popa, F., Popa, B., Optimization of the operation of Drăgan-Iad hydropower development using Flower Pollination Algorithm, Journal of Physics: Conference Series Open Access Volume 2339, Issue 12022 Article number 012020 International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science 2022, EEPES 2022, DOI 10.1088/1742-6596/2339/1/012020, **2022**
  10. Popa, B.; Nedelcu, O.; Popa, F.; Ahmad-Rashid, K.; **Tică, E.-I.** Small Hydropower Plant for Sustainable Electricity from RES Mix. Sustainability 2021, 13, 12402, pp. 1-14. WOS:000725531700001, DOI: 10.3390/su132212402, **2021**
  11. **Tică E.-I.**, Popa B., Popa R., Annual performance estimation of a multireservoir system including a pumped storage plant, for the mean hydrological year, Journal of Energy Engineering (FI 1.341, WOS:000418429100006, DOI: 10.1061/(asce)ey.1943-7897.0000489), vol. 143, no. 6, **2017**
  12. Neagoe, A., **Tică, E.I.**, Ahmad-Rashid, K., Popa, F., Popa, B. Influence of meteorological factors on modelling the thermal regime of a river. Journal of Physics: Conference Series WOS:000649150700042, DOI: 10.1088/1742-6596/1426/1/012042, vol.1426, no. 1, **2020**
  13. Popa, F., Dumitran, G.E., Vuta, L.I., **Tică. 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, WOS:000649150700043, DOI: 10.1088/1742-6596/1426/1/012043, vol. 1426, no.1, **2020**
  14. Neagoe, A.; **Tică, E-I**; Popa, B.; Popa, F., Prediction of Hydropower Ratio from Total Energy Generation in Romania, TEM Journal (FI 0, WOS:000518979800055, DOI: 10.18421/TEM91-552020), vol. 9, no. 1, pp. 402-406, **2020**
  15. Popa, B., **Tică, E.-I.**, Popa, F. 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 (WOS:000557847800022), vol. 82, no. 3, pp. 291-299, **2020**
  16. Popa, B., Popa, F., **Tică, E.-I.**, Neagoe A, Diminescu M.A., Retention basin with SHPP downstream Golesti dam for mitigating hydropeaking and producing green electricity, EENVIRO 2018 – Sustainable Solutions for Energy and Environment (WOS:000468021200057, DOI: 10.1051/e3sconf/20198506011), 10-12 October 2018, vol. 85, **2019**

17. Neagoe A., **Tică E.-I.**, Diminescu M.A., Popa B., Cismas S. C.. Analysis of hydropower ratio from total energy production in Romania, EENVIRO 2018 – Sustainable Solutions for Energy and Environment, 10-12 October 2018, Cluj, (WOS:000468021200055, DOI: 10.1051/e3sconf/20198506009) vol. 85, **2019**
18. Vuta, L.I., Dumitran, G.E., Popa, B., Diminescu, M.A., **Tică, E.I.** Hidden hydro related with non-powered dams in Romania. Proceedings of 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM, WOS:000630902700085, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937680 8937680, pp. 413-417, **2019**
19. S. Năstase, C.G. Andrei, **E.-I. Tică**, S.-C. Georgescu, A. Neagoe, I.S. Grecu, Hydropower Optimization Test-Case Solved with Nature-Inspired Algorithms, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), WOS:000630902700052, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937643, 17-18 Oct. 2019, pp.: 244-248, **2019**
20. **E.-I. Tică**, R. Popa, Modified Honey Bees Mating Algorithm for Optimal Weekly Operation of a Pumped Storage Plant, Proceedings of the 8th International Conference on Energy and Environment (CIEM), (WOS:000427610300056, DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120837), pp. 265-269, **2017**
21. A.Moldoveanu; **E.-I. Tică**; B. Popa; F. Popa, Assessment of the possibility to model a Toe Dam hydropower plant using dedicated software, International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) (WOS:000427610300055, DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120781), 19-20 Oct. 2017, pp.: 260 - 264, **2017**
22. **E.-I. Tică**, A. Neagoe, S.-C. Georgescu, S. Năstase, HBMOA Computational Efficiency Assessed for a Hydropower Optimization Problem, Proceedings of the 8th International Conference on Energy and Environment (CIEM), Bucharest, 2017, pp. 255-259, ISBN 978-1-5386-3943-6, DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120784, WOS:000427610300054; **2017**
23. A. Moldoveanu, A.Galie, M. Moldoveanu, F. Popa, **E.I. Tică**, B. Popa, Assessment of small hydropower potential for the Olanesti River using advanced software techniques, International Conference on Applied Sciences (ICAS2016), (WOS:000399755300022, DOI: 10.1088/1757-899X/163/1/012022) 25–27 May 2016, Hunedoara, Romania, vol. 163, **2017**
24. Neagoe A., **E.-I. Tica**, K A Rashid, B. Popa, Statistical Analysis of Water Resource in a Hydrographic Basin with Complex Hydropower Development, INSPEC Accession Number: 22475387, Published in: 2022 International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems (CIEES), DOI: 10.1109/CIEES55704.2022.9990697, **2022**
25. **Tică E.-I.**, Neagoe A., Popa F., Popa B., Optimization of the operation of Drăgan-Iad hydropower development using Flower Pollination Algorithm, Journal of Physics: Conference Series, 2339(1), 012020, DOI: 10.1088/1742-6596/2339/1/012020, **2022**
26. Neagoe A., **Tica E.-I.**, Popa F., Popa B., Change point detection in recent hydropower generation in Romania, OP Conference Series: Materials Science and Engineering CIEES 2020, Volume 1032(1), ISSN 17578981, Article number 012045, DOI 10.1088/1757-899X/1032/1/012045, **2021**
27. **E.-I. Tică**, K. Ahmad-Rashid, O-V Sima, D-M. Pisău, A-R Coman, B. Popa, HEC-ResSim Optimization Model on Vidraru Hydropower Development, Journal of Engineering Science and Technology Review 2020, Pages 191-195, ISSN: 17919320, **2020**
28. F. Popa, 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. ISSN: 17919320, **2020**

29. M.A. Diminescu, F. Popa, **E.-I. Tică**, L.I. Vuță, G. E. Dumitran, Experimental researches of nitrates transport across the capillary fringe in the presence of a clay lentil, Proceedings of the 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management (SGEM), (DOI: 10.5593/sgem2018/3.1/S12.0382018), vol. 18, no. 3.1, pp. 291-296, **2018**
30. B. Popa, L. I. Vuță, F. Popa, M. Diminescu, **E. Tica**. Influence of support scheme on electricity production from RES in Romania, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018, (DOI: 10.5593/sgem2018/4.1/S17.055), vol. 18, no. 4.1, 2018, pp. 417-424, **2018**
31. B. Popa, F. Popa, A. Moldoveanu, **E. Tică**, Evaluation of an existing small hydropower plant with Vapidro-aste software, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, (DOI: 10.5593/sgem2017/42/S17.033), vol. 17, no. 42, 2017, pp. 257-264, **2017**
32. L. I. Vuță, B. Popa, G. E. Dumitran, **E. Tica**, F. Popa, 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, (DOI: 10.5593/sgem2017/42/S17.011), vol. 17, no. 42, pp. 83-90, **2017**
33. **E. I. Tică**, R. Popa, Peak hydropower plant operation based on stochastic dynamic programming analysis, U.P.P Scientific Bulletin Series D (ISSN: 1454-2358), vol. 78, no. 4, pp. 191-206, **2016**

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

**- Reviste**

1. **E. I. Tică**, A. Neagoe, S. Tănase, R. Popa, S. -C. Georgescu, Optimizarea exploatării amenajărilor hidroenergetice: actualitate și perspective, Hidrotehnica (ISSN 0439-0962), vol. 63, no. 1-3, pp.14-21, **2018**

**- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

1. L.-I. Vuta, G.-E. Dumitran, **E.-I. Tica**, B. Popa, Carbon footprint of Vidraru hydropower development, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science1136 (2023) 012061 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/1136/1/012061, **2022**
2. **E I Tică**, K Ahmad-Rashid, O V Sima, F Popa, 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, **2022**
3. R. Popa, **E.-I. Tica**, F. Popa, 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**.

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

1. Nu

**Data: 25.06.2025**