

INFORMAȚII PERSONALE

CENUȘĂ Victor-Eduard

📍 Splaiul Independenței nr 313, Sector 6, București, 060042, România



Sexul M | Data nașterii [REDACTED] | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA/POZIȚIA

Universitatea POLITEHNICA din București / conferențiar universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 - prezent

Conferențiar universitar

2005 - 2016

Șef de lucrări

2001 - 2005

Asistent universitar

1998 - 2001

Preparator universitar

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei (Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, CP 060042. <https://upb.ro>)

▪ Principalele activități și responsabilități:

Activitatea didactică

1. Cursuri și aplicații la disciplinele:

- Tehnologii performante de producere a energiei (licență, Termoelectrică, TE)
- Echipamente de depoluare în CTE (licență, Termoelectrică, TE)
- Sisteme de producere descentralizată a energiei electrice (masterat, Servicii energetice, MS12)
- Tehnologii avansate de depoluare a aerului (masterat, Managementul Mediului și Dezvoltare Durabilă, MB1)
- Managementul sistemelor de decarbonizare (masterat, Managementul Sistemelor Energetice, MS8)
- Energia geotermală și pompe de căldură (1/2 curs) (masterat, Surse Regenerabile de Energie)
- Producerea, Transportul și Utilizarea Energiei (1/2 curs) (licență – FAIMA, UPB)
- Impactul energiei asupra mediului (licență – FAIMA, UPB)
- Sisteme de producere și utilizare a energiei (platforma Măgurele) (2/7 curs) (masterat-Mecanică)
- Centrale Electrice (colegiu)
- Producerea Energiei Electrice (colegiu)

2. Aplicații la disciplinele:

- Centrale termoelectrice convenționale (licență)
- Producerea Energiei Electrice și Termice (licență)
- Tehnologii eficiente de producere a energiei (masterat MA 1)
- Soluții neconvenționale de producere a energiei (masterat MS 3)

3. Conducere Proiecte de Diplomă / Licență și Disertație (Studii Aprofundate, masterat).

Activitate tehnică

- Producerea energiei electrice și termice.
- Modelarea și simularea turbinelor cu abur cu condensatie și priza reglabila din centralele electrice de cogenerare.
- Analiza tehnică a funcționării centralelor electrice de termoficare cu ciclu cu abur și cu ciclu combinat gaze-abur.
- Modelarea/optimizarea exergetică a cazanelor recuperatoare și a ciclurilor combinate gaze-abur
- Prognoza producției de electricitate a CET pomind de la producțiile de căldură.

Activitatea științifică

- 2 cărți de specialitate publicate în edituri internaționale ca unic autor (în franceză) și prim autor (în engleză), 5 cărți de specialitate naționale, 3 manuale (din care 2 atât în engleză cât și în română), în calitate de coautor, 1 îndrumar de laborator (prim autor);
- circa 80 de lucrări publicate în reviste sau în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale, din care 51 indexate: 29 indexate WoS (aproape jumătate din acestea fiind elaborate ca prim autor) și 22 în alte BDI (baze de date recunoscute pe plan internațional).
- 1 grant câștigat prin competiție ca director de proiect: Analiza funcționării centralelor termoelectrice pe combustibil fosil, pentru integrarea optimă în piața de energie (CETEIOPE). UPB-EXCELENȚĂ-2015. Program "Granturi de cercetare de excelență". UPB-GEX2016-2017 (durata: 1 an). ID Proiect: 568. Coordonator: Universitatea Politehnica București;

- 1 grant internațional (membru în echipă) – „L'utilisation des turbines à gaz pour la cogénération" COPIRTech, 2002-2003, Executanți: UPB, SEB, UHP-LEMTA și GDF-DR. Beneficiar: ADEME;
- 10 granturi naționale (membru în echipă);
- 3 contracte naționale de cercetare/consultanță (prin UPB) – responsabil.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1999 - 2004	Doctor în științe	EQF 8
	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, România;	
	Université HENRI POINCARÉ Nancy 1, Faculté des Sciences & Technique, France.	
	▪ Doctor în Energetică (UPB). Doctor în Mecanică și Energetică (UHP). ▪ Teza de doctorat: <i>Contribution à l'amélioration du couplage thermodynamique entre l'installation de la turbine à gaz et l'installation de la turbine à vapeur dans les centrales électriques à cycles combinés gaz/vapeur.</i>	
1998 - 1999	Studii Aprofundate	EQF 7
	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică	
	▪ Profilul: Energetic. ▪ Specializarea: Modelarea și proiectarea asistată de calculator în termoelectrică	
1993 - 1998	Inginer / Diplomă de Licență	EQF 6
	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică	
	▪ Profilul: Energetic. ▪ Specializarea: Centrale termoelectrice.	
	Stagii de specialitate	
Octombrie/2013, 1 săptăm.	Universitatea din Edinburgh, Scoția	
	▪ Proiect CleanCOALtech (2012-1-RO1- LEO05-21035)	
27.06.2005 - 10.07.2005	Universitatea Trento, Italia	
	▪ "Renaturalizarea mediului înconjurător: renaturalizarea solurilor poluate aferente centralelor", stagiu în cadrul Programului Leonardo Da Vinci	
01.10.2003 - 30.01.2004; 01.09.2002 - 31.12.2002; 01.04.2001 - 30.06.2001.	Universitatea Henri Poincaré, Nancy I, Franța	
	▪ "Cicluri combinate gaze-abur", stagii în cadrul tezei de Doctorat	
15.09.2000 - 15.12.2000	Universitatea Henri Poincaré, Nancy I, Franța	
	▪ "Cicluri combinate gaze-abur", stagiu pentru pregătirea lucrării de Doctorat	
Noiembrie/1999, 3 săptăm.	Universitatea Henri Poincaré, Nancy I, Franța	
	▪ stagiu preliminar / didactic	

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B1	B2
Certificat de competență lingvistică – nivel B2/CEFR - limba engleză					
Franceză	C2	C2	C1	C1	C2

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

Competențe de comunicare

- experiență didactică (25 ani de experiență la nivel universitar).

Competențe organizaționale/manageriale

- director departament Producere și Utilizare a Energiei (din 1 Iulie 2023 până în prezent)
- realizare orar la Facultatea de Energetică;
- coordonare stagii de practică studenți la specializarea Termoenergetica;
- responsabil de secție (Secția Termoenergetică) în cadrul comisiei de autoevaluare a calității învățământului și cercetării pe Facultatea de Energetică;
- membru în consiliul facultății de Energetică (din 2012 până în 2020);
- membru în consiliul FAIMA (din 2020 până în prezent);
- membru în consiliul departamentului de Producere și Utilizare a Energiei (din 2016 până în 2020);
- conducere de proiecte de diplomă și disertație;
- responsabil la proiecte de cercetare și inginerie.

Competențe dobândite la locul de muncă

- recenzor reviste indexate WoS: Energy (ISSN 0360-5442, IF: 8,8) – peste 100 articole recenzate (peste 180 recenzii), Journal of Cleaner Production (ISSN: 0959-6526; IF: 11,0) - peste 100 articole recenzate (peste 180 recenzii), International Journal of Energy and Environmental Engineering (ISSN 2008-9163), Energy, Ecology and Environment (ISSN 2363-7692), Applied Thermal Engineering (ISSN 1359-4311), etc.; recenzor la conferințe internaționale indexate WoS.
- experiență în modelarea regimurilor nominale și nenominale staționare ale ciclurilor cu turbine cu abur și a regimurilor nominale staționare ale ciclurilor combinate gaze-abur.

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Windows 11, Microsoft Office (Diplomă de absolvire a cursului de perfecționare, programul Informatică generală, specialitatea editare computerizată; Seria E, nr. 59, perioada 01.03+01.04.1999, emisă de centrul de Cercetări Termo-Hidraulice, UPB);

- AutoCAD (Certificate of Completion UPEG – B – 001 – 757 / 16.12.1998, autoCAD R12, nivel2-3D și Certificate of Completion UPEG – B – 001 – 751 / 16.12.1998, autoCAD R12, nivel1-2D, emise de AutoCAD Training Center Energetica).

Alte competențe informatice:

- Limbaje de programare: Delphi, Borland Pascal.
- Software de inginerie matematică: Mathcad.
- Software specializat de inginerie: GateCycle 5.4/6.0, Thermoflex 22 (din Thermoflow).

Alte competențe

- Certificat de atestare a competențelor profesionale – programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: Servicii de audit în termoeenergetică, Nr.5959 / 30.09.2013, emis de către Universitatea Politehnica din București.

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Premiul "Herman Oberth" - 2013 - Științe tehnice, conferit de AOSR pentru cartea "Surse regenerabile de energie", Editura AGIR, București, 2013 (Data: 18 septembrie 2015).
- Diplomă de Excelență, oferită de Facultatea de Energetică, UPB, cu ocazia aniversării a 60 ani de la înființarea facultății de Energetică (4 iunie 2010).

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Cenușă Victor-Eduard - Contribution à l'amélioration du couplage thermodynamique entre l'installation de la turbine à gaz et l'installation de la turbine à vapeur dans les centrales électriques à cycles combinés gaz/vapeur, cotutelă Franța (UHP Nancy 1) - România (UPB), 25 octombrie 2004 (Index în Google Scholar).

B. Cărți și capitole în cărți publicate

- Cenușă, V.E. – Centrales électriques à cycles combinés gaz/vapeur - Contribution à l'amélioration du couplage thermodynamique entre le cycle de la turbine à gaz et celui de la turbine à vapeur**, Éditions universitaires européennes (an imprint of OmniScriptum), Sarrebruck, 2011 (ISBN 978-613-1-56185-6).
- Gușă, M., Ionel, I., Popa, B., Ionescu, C., Istrate, M., Cenușă, V. – Surse regenerabile de energie**, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2011 (ISBN 978-606-8371-22-1).
- Badea, A., Necula, H. (coordonatori), Cenușă, V., Ciobanu, M.C., Dincă, C., Ghiță, C., Ionescu, C., Kisch, D.O., Mărculescu, C., Morega, A., Popa, B., Porumb, R., Safta, C.A., Triștiu, I. - Surse regenerabile de energie**, Seria: „Energii Neconvenționale”, Editura AGIR, București, 2013 (ISBN 978-973-720-469-1).
- Riad Benelmir (coordonator) – Energy-Environment-Economics**, Publisher: Nova Science Publishers Inc, 01-Mar-2014 (ISBN-10: 1629488623; ISBN-13: 9781629488622). **Cenusa, V., Benelmir, R., Merabtine, A., - Chapter 14: Overview on Gas Turbines and Combined Cycles with NO_x Reduction Consideration** (10 pg.); **Cenusa, V., Benelmir, R., Merabtine, A., - Chapter 16: Reference Calculations for Gas Turbine Installations** (20 pg.).
- Darie, G., Norisor, M., Tutica, D., Cenusa, V., Tanasiev, V., Dima, C., Marasescu, D., Mitroi, L., Malamatenios, C., Veziryianni, G., Brandani, S., Ahn, H., Wilkinson, M., Ferrari, M.C., Kapetaki, Z., Clean Coal Combustion Technologies - Training Handbook for Specialists in the field of Power Generation**, Athens, 2014 (ISBN 978-960-89956-9-7) (CleanCoaltech 2012-1-RO1-LEO05-21035) - în engleză și română
- Darie, G., Norișor M., Tuțică D., Cenușă, V., Tanasiev, V., Dima, C., Marasescu, D., Mitroi, L., Malamatenios, C., Veziryianni, G., Brandani, S., Ahn, H., Wilkinson, M., Ferrari, M.C., Kapetaki, Z., Tehnologii curate de ardere a carbunelui - Manual de instruire a Nespecialistilor**, ISBN 978-973-0-17903-3, AMD Media Business, UPB 2014, 108 p. (CleanCoaltech 2012-1-RO1-LEO05-21035). - în engleză și română
- Darie, G., Cenușă, V.E., Norișor, M., Tuțică, D., Producerea energiei electrice și termice din combustibili fosili**, Editura AGIR, București, 2015 (ISBN 978-973-720-588-9).
- Cenușă, V.E., Alexe, F.N. – Energy Generation By Burning Biogas And Lean Syngas In Gas Engines**, LAP LAMBERT Academic Publishing (imprint of OmniScriptum), Sarrebruck, 2017 (ISBN 978-3-330-34360-3).

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

- Alexe, F.N., Darie, G., Cenușă, V.E., Tuțică, D., Norișor, M., - Recovery of waste heat from generator into the water preheating circuit, at steam thermal power plants**, *The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, Bucharest, Romania, 7-9 May, 2015, Publisher: IEEE, pg. 603-608, 2015 (ISBN 978-1-4799-7514-3) (DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133877) (WOS:000368159800114).
- Mărculescu, C., Cenușă, V., Alexe, F., - Analysis of biomass and waste gasification lean syngases combustion for power generation using spark ignition engines**, *Waste Management*, Vol. 47, Part: A, pp. 133-140, January 2016 (DOI: 10.1016/j.wasman.2015.06.043), ISSN 0956-053X (WOS:000367857900018).
- Cenușă, V. E., Darie, G., Tuțică, D., Norișor, M., Alexe, F. N., Mușat, C. M., - Energetic and exergetic analysis of Rankine cycles for solar power plants with parabolic trough and thermal storage**, *Renewable Energy and Environmental Sustainability*, vol. 1, 10, pp. 1-5, 2016, eISSN: 2493-9439, (DOI:

- <http://dx.doi.org/10.1051/rees/2016010>) (Cabi, DOAJ, Google Scholar).
4. **Cenușă, V.E., Tuțică, D., Alexe, F.N., Norișor, M., Darie, G., - Energetic and economic analysis of advanced waste heat recovery from gas turbines, for residential cogeneration, IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Florence, Italy, 7-9 Jun, 2016, Publisher: IEEE, pg. 1-6, 2016 (ISTP / ISI Proceedings) (ISBN 978-1-5090-2320-2) (DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555537) (WOS: 000387085800115).**
 5. **Cenușă, V.E., Alexe, F.N., Norișor, M., Tuțică, D., Darie, G., - Energetic and economic analysis of advanced waste heat recovery from reciprocating engines, for residential cogeneration, IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Florence, Italy, 7-9 Jun, 2016, Publisher: IEEE, pg. 1-6, 2016 (ISTP / ISI Proceedings) (ISBN 978-1-5090-2320-2) (DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555538) (WOS: 000387085800116).**
 6. **Cenușă, V.E., Norișor, M., Darie, G., Alexe, F.N., Tuțică, D., - Improvements in the CO₂ capture process by optimizing the solvent regeneration temperature, IEEE 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Florence, Italy, 7-9 Jun, 2016, Publisher: IEEE, pg. 1-5, 2016 (ISTP / ISI Proceedings) (ISBN 978-1-5090-2320-2) (DOI: 10.1109/EEEIC.2016.7555477) (WOS: 000387085800056).**
 7. **Mărculescu, C., Cenușă V. E., Alexe F. N., - Analysis on using biomass lean syngas in micro gas turbines, International Conference on New Energy and Future Energy System (NEFES), Beijing, Peoples R China, 19-22Aug, 2016, IOP Conference Series-Earth and Environmental Science, Vol. 40, No. 1, ISSN 1755-1307, IOP Publishing, pg. 1-12, p. 012036, 2016 (ISTP / ISI Proceedings) (DOI: 10.1088/1755-1315/40/1/012036) (WOS:000390786400036).**
 8. **Cenușă, V.E., Alexe, F.N., Tuțică, D., Norișor, M., Darie, G., - Biomass non-reheat steam cycle power plants. Part 1: technical assessment of schemes and water-steam parameters, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2016), Albena Resort, Bulgaria, June 28 - July 6, 2016, ISBN 978-619-7105-63-6 / ISSN 1314-2704, SGEM2016 Conference Proceedings, Book 4, Vol. 1, pg. 155-162, 2016 (ISI Proceedings) (DOI: 10.5593/SGEM2016/B41/S17.020) (WOS:000391348600020).**
 9. **Cenușă, V.E., Alexe, F.N., Tuțică, D., Norișor, M., Darie, G., - Biomass non-reheat steam cycle power plants. Part 2: influence of water and steam parameters on the efficiency of fluidized bed steam generators, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2016), Albena Resort, Bulgaria, June 28 - July 6, 2016, ISBN 978-619-7105-63-6 / ISSN 1314-2704, SGEM2016 Conference Proceedings, Book 4, Vol. 1, pg. 163-170, 2016 (ISI Proceedings) (DOI: 10.5593/SGEM2016/B41/S17.021) (WOS:000391348600021).**
 10. **Cenușă, V.E., Darie, G., - Energetic analysis of the subcritical low-temperature ORC by imposing the hot source outlet temperature, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 20-22 October, 2016, ISBN 978-1-5090-6128-0, Publisher: IEEE, pg. 766-770, 2016 (ISI Proceedings) (DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781442) (WOS:000390706300152).**
 11. **Opriș, I., Cenușă, V.E., Darie, G., Costinaș, S., - A Generalized and Simple Numerical Model to Compute the Feed Water Preheating System for Steam Power Plants, TEM Journal -Technology Education Management Informatics, Vol. 6, No. 1, pp. 22-31, February 2017 (DOI: 10.18421/TEM61-04), ISSN 2217-8309 (WOS:000397267800004).**
 12. **Cenușă, V.E., Alexe, F. N., Norișor, M., - Analyzing the heat and exergy transfer in steam generators for Concentrated Solar Plants with Molten Salt in the primary circuit, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 23-25 March, 2017, ISBN 978-1-5090-5160-1, Publisher: IEEE, pg. 752-757, 2017 (ISI Proceedings) (WOS:000403399400146).**
 13. **Norișor, M., Cenușă, V.E., Arion, E., - The impact of using the post-combustion CCS on the coal-fired TPP internal consumptions, 2017 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 23-25 March, 2017, ISBN 978-1-5090-5160-1, Publisher: IEEE, pg. 559-562, 2017 (ISI Proceedings) (WOS:000403399400109).**
 14. **Opriș, I., Cenușă, V.E., Darie, G., - A Dimensioning Methodology for a Natural Draft Wet Cooling**

- Tower**, *TEM Journal-Technology Education Management Informatics*, Vol. 6, No. 2, pp. 294-302, May 2017 (DOI: 10.18421/TEM62-15), ISSN 2217-8309 [WOS:000406223900015].
15. Rădan, P., **Cenușă, V.E.**, Arion, E., Adam, A.A., - **The design of the water diffuser system of a tank for a cogeneration plant with reciprocating engines**, 6th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2017, Moieciu de Sus, Romania, 8-10 June, 2017, ISSN: 2457-3302, Publisher: Editura Politehnica Press, pg. 125-128, 2017 (Index Copernicus, EBSCO).
 16. Rădan, P., **Cenușă, V.E.**, Arion, E., Adam, A.A., - **Energetic and exergetic analysis of combined cycle power plant with single level pressure heat recovery steam generator**, 6th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2017, Moieciu de Sus, Romania, 8-10 June, 2017, ISSN: 2457-3302, Publisher: Editura Politehnica Press, pg. 129-132, 2017 (Index Copernicus, EBSCO).
 17. Tuțică, D., **Cenușă, V.E.**, Alexe, F.N., Darie, G., - **Increasing energy efficiency and thermal comfort in historical buildings – case study for Romania**, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2017), Albena Resort, Bulgaria, June 29 - July 5, 2017, ISBN 978-619-7408-07-2 / ISSN 1314-2704, SGEM2017 Conference Proceedings, Vol. 17, Issue 42, pg. 345-352, 2017 (DOI: 10.5593/sgem2017/42/S17.043) [Scopus (Author ID: 6507663752), EBSCO].
 18. **Cenușă, V.E.**, Tuțică, D., Alexe, F.N., Apostol, C.V., - **Increasing the efficiency of cogeneration plants with gas turbines, by using combined gas-steam cycles**, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2017), Albena Resort, Bulgaria, June 29 - July 5, 2017, ISBN 978-619-7408-07-2 / ISSN 1314-2704, SGEM2017 Conference Proceedings, Vol. 17, Issue 42, pg. 361-368, 2017 (DOI: 10.5593/sgem2017/42/S17.045) [Scopus (Author ID: 6507663752), EBSCO].
 19. Norișor, M., **Cenușă, V.E.**, - **The Influence of the Monoethanolamine concentration on the performances of the coal-fired thermal power plant with CO₂ capture and storage**, 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (IEEE IEEEIC) / 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEE I&CPS Europe), Milan, Italy, 6-9 June 2017, 978-1-5386-3917-7, Publisher: IEEE, pg. 1-6, 2017 (DOI: 10.1109/IEEEIC.2017.7977545) [ISI Proceedings, WOS:000426764000146].
 20. Opreș, I., **Cenușă, V.E.**, - **Mathematical Model and Program for the Sizing of Counter-flow Natural Draft Wet Cooling Towers**, *TEM Journal-Technology Education Management Informatics*, Vol. 6, No. 3, pp. 436-444, August 2017 (DOI: 10.18421/TEM63-02), ISSN 2217-8309 [WOS:000415045600002].
 21. Rădan, P., **Cenușă, V.E.**, Alexe, F., Arion, E., Adam, A.A., - **Increasing energy efficiency of a combined head and power plant using the heat storage**, 8th International Conference on Energy and Environment (CIEM), 19-20 October, 2017, Bucharest, Romania, ISBN 978-1-5386-3943-6, Publisher: IEEE, pg. 515-519, 2017 (DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120831) [ISI Proceedings, WOS:000427610300109].
 22. Opreș, I., **Cenușă, V.E.**, - **Subject-spotting experimental method for Gen Z**, *TEM Journal -Technology Education Management Informatics*, Vol. 6, No. 4, pp. 683-692, November 2017 (DOI: 10.18421/TEM64-06), ISSN 2217-8309 [WOS:000417432500006].
 23. Tudor, P., Tuțică, D., Ionescu, S.C., **Cenușă, V.E.**, Grigore, M.C., - **Thermal comfort assurance in historical buildings study case for touring facility**, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2017), Vienna, Austria, 27-29 November, 2017, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704, SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, Vol. 17, Issue 63, pg. 717-724, 2017 (10.5593/sgem2017H/63/S26.090) [Scopus (Author ID: 6507663752)].
 24. Tutica, D., **Cenusa, V.**, Tudor, P., Patrascu, R., Minciuc, E., - **Increasing performances of a combined heat and power plant by optimal technology selection and operation**, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2018), Albena, Bulgaria, 02-08 July, 2018, ISBN: 978-619-7408-44-7, ISSN: 1314-2704, Conference Proceeding, Vol. 18, Iss. 4.1, 409-416, 2018 (DOI: 10.5593/sgem2018/4.1/S17.054) [Scopus (Author ID: 6507663752), EBSCO]
 25. Tuțică, D., **Cenușă, V.-E.**, Tudor, P., Pătrașcu, R., Minciuc, E., - **Energy management solutions to increase performance of a supplier and consumer system: Case study for a university CHP**, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2018), Albena, Bulgaria, 02-08 July, 2018, ISBN: 978-

- 619-7408-44-7, ISSN: 1314-2704, *Conference Proceeding*, Vol. 18, Issue 4.1, pg. 341-348, 2018 (DOI: 10.5593/sgem2018/4.1/S17.045) [Scopus (Author ID: 6507663752), EBSCO].
26. Tudor, P., Tuțică, D., **Cenușă, V.-E.**, Ionescu, S.-C., - **Heritage buildings and energy efficiency in Bucharest**, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2018), Albena, Bulgaria, 02-08 July, 2018, ISBN: 978-619-7408-52-2, ISSN: 1314-2704, *Conference Proceeding*, Vol. 18, Issue 6.3, pg. 581-588, 2018 (DOI: 10.5593/sgem2018/6.3/S27.075) [Scopus (Author ID: 6507663752), EBSCO].
 27. Tudor, P., **Cenușă, V.-E.**, Tuțică, D., Ionescu, S.-C., - **Evaluation of different possible solutions for maintaining thermal comfort: Study case for historical building**, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2018), Albena, Bulgaria, 02-08 July, 2018, ISBN: 978-619-7408-52-2, ISSN: 1314-2704, *Conference Proceeding*, Vol. 18, Issue 6.3, pg. 165-172, 2018 (DOI: 10.5593/sgem2018/6.3/S26.022) [Scopus (Author ID: 6507663752), EBSCO].
 28. **Cenușă, V. E.**, Norișor, M., Alexe, F. N., & Barbu, M., - **Assessment of the Quota of Recuperative Cooling of the Compressed Gas at Turbocharged Reciprocating Internal Combustion Engines**, *TEM Journal - Technology, Education, Management, Informatics*, Vol. 8, No. 1, pp. 3-11, February 2019 (DOI: 10.18421/TEM81-01), ISSN 2217-8309 [WOS:000459818100001].
 29. **Cenușă, V. E.**, Norișor, M., Alexe, F. N., Barbu, M., Gioantă, M., - **Optimizing the non-reheat Steam Cycle of Concentrated Solar Power Plants with Molten Salt**, *Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg.*, Vol. 64, No. 3, pp. 281-286, 2019, ISSN 0035-4066 [WOS:000494891100016].
 30. Opreș, I., **Cenușă, V. E.**, Alexe, F. N., Norișor, M., - **Simultaneous Optimization of the Reheat Pressure and Preheating Line for Medium-Scale Steam Power Plants**, *Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg.*, Vol. 64, No. 3, pp. 287-292, 2019, ISSN 0035-4066 [WOS:000494891100017].
 31. **Cenușă, V. E.**, Alexe, F. N., Norișor, M., Barbu, M., Pătrașcu, R., Darie, G., - **Assessment of reciprocating engines performances starting from manufacturers' data**, 9th International Conference on Energy and Environment (CIEM), 17-18 October, 2019, Timișoara, Romania, ISBN 978-1-7281-1532-0, Publisher: IEEE, pp. 313-317, 2019 (DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937679) [Scopus (Author ID: 6507663752)].
 32. **Cenușă, V. E.**, Alexe, F. N., Norișor, M., Barbu, M., - **Analysing the Heat and Exergy Transfer in Steam Generators of Nuclear Power Plants with Pressurized Light Water Reactors**, 9th International Conference on Energy and Environment (CIEM), 17-18 October, 2019, Timișoara, Romania, ISBN 978-1-7281-1532-0, Publisher: IEEE, pp. 318-322, 2019 (DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937579) [Scopus].
 33. Opreș, I., **Cenușă, V. E.**, Norișor, M., Darie, G., Alexe, F. N., & Costinaș, S., - **Parametric optimization of the thermodynamic cycle design for supercritical steam power plants**, *Energy Conversion and Management*, Vol. 208, 15 March 2020, Article Number: 112587 (DOI: 10.1016/j.enconman.2020.112587), ISSN 0196-8904 [WOS:000524305200028].
 34. Opreș, I., **Cenușă, V. E.**, Alexe F. N., Norișor, M., - **Simultaneous optimization of the reheat pressure and preheating line for single-reheat supercritical steam power plants**, *Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg.*, Vol. 65, No. 3-4, pp. 277-280, 2020, ISSN 0035-4066 [WOS:000608261900020].
 35. Pătrașcu, R., **Cenușă, V. E.**, Norișor, M., Minciuc, E., - **Heat demand analysis of district heating substations for operation improvement**, 10th International Conference on Energy and Environment (CIEM), 14-15 Oct. 2021, Bucharest, Romania, ISBN: 978-1-6654-4584-9, Publisher: IEEE, pp. 1-5, 2021 (DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614815) [Scopus (Author ID: 6507663752)].
 36. Opreș, I., & **Cenușă, V. E.**, **Parametric and heuristic optimization of multiple schemes with double-reheat ultra-supercritical steam power plants**, *Energy*, Vol. 266, 1 March 2023, Article Number: 126454 (DOI: 10.1016/j.energy.2022.126454), ISSN 0360-5442 [WOS:000908856600001].
 37. **Cenușă, V. E.**, & Opreș, I. (2024). **Design optimization of cogeneration steam power plants with supercritical parameters**. *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 64, 103727, 2024, e-ISSN: 2213-1396, ISSN: 2213-1388 (<https://doi.org/10.1016/j.seta.2024.103727>) [WOS:WOS:001216353100001].
 38. **Cenușă, V. E.**, & Opreș, I. **Optimal Design Parameters for Supercritical Steam Power Plants**. *Thermo*, 5(1), 1, 2025 (<https://doi.org/10.3390/thermo5010001>) [WOS:001482348900001].