



Informații personale

Nume / Prenume **Negreanu Gabriel-Paul**

Adresă(e) Serviciu: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice, Splaiul Independenței 313, sector 6, 060042 București, România

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex M

Experiența profesională

Perioada Octombrie 2017-prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar

Activități și responsabilități principale Predare cursuri, activități de seminarii, laboratoare și proiecte, conducere proiecte de diplomă, activități de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada Octombrie 1990-Septembrie 2017

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar, șef lucrări, conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale Predare cursuri, activități de seminarii, laboratoare și proiecte, conducere proiecte de diplomă, activități de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada Octombrie 1996-iulie 2012

Funcția sau postul ocupat șef lucrări, conferențiar asociat

Activități și responsabilități principale Predare cursuri, activități de seminarii, laboratoare și proiecte, conducere proiecte de disertație, activități de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din București, Catedra UNESCO de Științe ingineresti – Programul Energie-Mediu

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada 1998-2008

Funcția sau postul ocupat Expert tehnic pe proiecte

Activități și responsabilități principale Consultanță tehnică în domeniul concepției, fabricației, montajului, punerii în funcțiune și exploatării agregatelor energetice.

Numele și adresa angajatorului	Global Energy Services SRL (GES)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță în domeniul energetic
Perioada	Februarie 1998-Septembrie 1999
Funcția sau postul ocupat	Membru neexecutiv în Consiliul de administrație al CET Govora
Activități și responsabilități principale	Stabilirea direcțiilor principale de activitate și de dezvoltare ale societății; a politicilor contabile și a sistemului de control financiar; numirea, revocarea și supravegherea activității directorilor, pregătirea raportului anual, organizarea adunării generale a acționarilor și implementarea hotărârilor acestora;
Numele și adresa angajatorului	CET Govora, Strada Industriilor nr. 1, Râmnicu Vâlcea, jud. Vâlcea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producerea energiei electrice și termice
Perioada	Noiembrie 1987- octombrie 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar, cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică și inginerie tehnologică în domeniul turbinelor cu abur și ciclurilor termice
Numele și adresa angajatorului	ICEMENERG București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	Noiembrie 1985-Noiembrie 1987
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Programarea și urmărirea producției, analize de avarii
Numele și adresa angajatorului	Electrocentrale București – CET Giurgiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producerea de energie electrică și termică

Educație și formare

Perioada	Septembrie-Decembrie 2020
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Wind Energy
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Technical University of Denmark (DTU)/Coursera
Perioada	Iunie 2012
Calificarea / diploma obținută	Atestat de absolvire a cursului de instruire Auditori interni
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme de Management al calitatii conform ISO 2008; Definiții, concepte, cerințe; Documentele sistemului de Management al calității; Documente interne ale UPB; Raport de autoevaluare programe de studii; Metodologie ARACIS de evaluare externă; Audit intern în UPB
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București
Perioada	Ianuarie-Februarie 2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire curs Manager de Proiect (Cod COR 242101)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inițierea proiectului; Analiza proiectului; Planificarea proiectului; Implementarea proiectului; Monitorizarea proiectului. Evaluarea și raportarea proiectului.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de Formare Profesională Perfect-Service SA
Perioada	Decembrie 2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de perfectionare Formator de formatori (Cod COR 241207)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Realizarea activității de formare; Stimularea comunicării și muncii în echipă; Evaluarea participanților la formare; Aplicarea metodelor și tehnicilor de formare; Proiectarea și elaborarea cursurilor și stagiilor de formare; Selectarea modalităților și procedurilor de lucru
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul de Formare Profesională Perfect-Service SA
Perioada	Ianuarie-Februarie 2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de stage: Formation permanente en technologie de l'information. Conception, developpement et utilisation d'un cours en ligne sur la plate-forme Moodle
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Elaborarea, construirea, predarea și evaluarea cunoștințelor unui curs pe platforma Moodle
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din București – Facultatea de Energetică Agence Universitaire de la Francophonie
Perioada	1990-1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în specialitatea Mașini și echipamente termice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Contribuții la studiul regimurilor nenominale ale turbinelor cu abur
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din București – Facultatea de Inginerie Mecanică
Perioada	1980-1985
Calificarea / diploma obținută	Inginer energetician în direcția de aprofundare Termoenergetică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Turbine cu abur și cu gaze, Cazane de abur, Centrale termoelectrice, Schimbătoare de căldură și secțiuni de conducte, Termoenergetică industrială și termoficare.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București (actualmente Universitatea Politehnică din București) – Facultatea de Energetică
Perioada	1975-1979
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, fizică, chimie, biologie, tehnici laborator, instruire practică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de științe ale naturii nr. 1

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Româna									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Franceza, Engleza, Italiana									
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire				Scriere			
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Franceza	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Engleza	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Italiana	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, capacitate de comunicare, obținute în urma muncii cu studenții (tutoriat cu seria anului III SET); moderator pe forum auto.
Competențe și aptitudini organizatorice	Director de Proiect a peste 20 proiecte de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, atât de nivel academic, cât și studii de soluții și de fezabilitate cu aplicare industrială. Coordonator în țară a unui proiect internațional de e-learning în domeniul energiilor regenerabile. Coordonare 4 proiecte de mobilitati Erasmus+
Competențe și aptitudini tehnice	Expert tehnic în ingineria termică: procese în mașini și instalații termice, conversia și utilizarea energiei din surse regenerabile, training pentru personalul de exploatare din industria energetică. Proiectarea, cercetarea, exploatarea și reparațiile în centralele termoelectrice. Pregătirea personalului din centralele termoelectrice și nucleare. Cercetări aplicative pentru creșterea performanțelor echipamentelor din centralele termoelectrice și nucleare. Cercetări aplicative pentru implementarea tehnologiilor de conversie a surselor regenerabile de energie. Modelare și simulare numerică a proceselor termice..
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea calculatoarelor de 40 ani. Utilizator PC de 35 ani: Office(Word, Excel, Powerpoint), TurboPascal (programare), Mathcad. Utilizator FLUENT (software pentru dinamica fluidelor) 1993-2000
Alte competențe și aptitudini	Specializări și calificări: Expert Evaluator CNCIS, MENER, CEEX, PNCII Trainer pentru personalul CNE Cernavodă (2003-prezent) Membru al Societății de Termoenergetică și Termoficare (STTR) Membru al Institutului Român de Energie (IRE), Membru al Comitetului de Selecție pentru operațiunea 4.2., Axa Prioritară 4 a Programului Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” (POS CCE), 2009-2012 Membru al International Electrotechnical Commission (IEC), TC 5 – Steam Turbines Președintele Comitetului CT 134 (Turbine cu abur) al Asociației Române de Standardizare (ASRO) din 2002. Co-chairman al Conferinței Internaționale TE-RE-RD (2012-2023) si co-editor al Conference Proceedings (indexat WoS si BDI).
Permis(e) de conducere	Categoria B (amatori)
Informații suplimentare	Autor și co-autor a: 12 cărți și 10 capitole de carti 4 culegeri și îndrumare 50 articole în reviste indexate ISI (15) si BDI 84 comunicări la conferințe internaționale (12 indexate ISI) 27 comunicări la conferințe naționale 56 contracte de cercetare științifică și inginerie tehnologică 1 brevet de invenție Premiul AGIR 1996 secțiunea „Ingineria resurselor materiale și a energiei” Diploma AGIR 2006 secțiunea „Ingineria resurselor materiale și a energiei”

Anexe O lista a publicatiilor : https://www.researchgate.net/profile/Gabriel_Negreanu/publications

Alte informatii profesionale: <https://www.linkedin.com/in/gabriel-negreanu-3987433a/>

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie politehnica București

Facultatea: Energetică

Domeniul de masterat: Inginerie Energetică

Programul de studii: Surse Regenerabile de Energie (MS9)

Gradul didactic: Profesor universitar

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

"Contribuții la studiul regimurilor nenominale ale turbinelor cu abur", Universitatea Politehnica din București, 1998, 172 pagini.

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

1. G.P. NEGREANU, I. OPREA, V. BERBECE, „Turbomașini termice” – îndrumar de laborator, Editura Printech, Cod CNC SIS 54, 2016, 109 pagini, ISBN 976-606-23-0703-5.
2. Gh. LĂZĂROIU, L. MIHĂESCU, Teodora VĂTUIU, I. PÎȘĂ, Dana-Andreya BONDREA, G. NEGREANU, Elena-Adriana JARCU, V. BERBECE, “Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei, vol. 2: Biomasa solidă, sursă de energie curată”, ISBN 978-606-515-840-5, Ed. Politehnica Press, 124 pag., 2018
3. Gh. LĂZĂROIU, L. MIHĂESCU, G. NEGREANU, I. PÎȘĂ, “Energy Plantations Value-Added Options”, Power Engineering: Advances and Challenges, Part A: Thermal, Hydro and Nuclear Power, Chapter 11, pp. 314-338, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018.
4. Gh. LĂZĂROIU, L. MIHĂESCU, I. PÎȘĂ, Dana-Andreya BONDREA, G. NEGREANU, E-A. JARCU, V. BERBECE, M. DRAGNE, „Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei, Vol. 3: Spre o energetica circulara”, ISBN:978-606-515-917-4, Editura:Politehnica Press, Data publicare:2020-08-15, Pagini 18
5. Gh. LAZAROIU; L. MIHAESCU; G – P. NEGREANU; I. PISA; V. BERBECE, “The Technological Matrix for the Efficient Use of Biofuels”, Innovative Renewable Waste Conversion Technologies, 45-74, Springer International Publishing, 2021-10-20
6. D. A. BONDREA; Gh. LAZAROIU; L. MIHAESCU; G – P. NEGREANU, „Experimental Tests on the Combustion of Animal Fats”, Innovative Renewable Waste Conversion Technologies, 103-148, Springer International Publishing, 2021-10-20
7. G – P. NEGREANU; L. MIHAESCU, „Combined Combustion Required for Energy Fuels”, Innovative Renewable Waste Conversion Technologies, 75-101, Springer Nature Switzerland, 2021-10-20
8. L. MIHAESCU; G – P. NEGREANU, The Matrix of Energy Biofuels, Innovative Renewable Waste Conversion Technologies, 21-43, Springer Nature Switzerland, 2021-10-20
9. L. MIHAESCU; G – P. NEGREANU, Experimental Research of Combustion of Poultry Manure, Innovative Renewable Waste Conversion Technologies, 213-219, Springer Nature Switzerland, 2021-10-20

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

1. L. MÂNDREA, G. OPRINA, C. BĂBUȚANU, D. MARIN, G. NEGREANU, „The Study of the Depression Occurred under Different Types of Impellers”, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 841, pag. 116-121, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.841.116., SCImago Journal & Country Rank, Inspec, Google Scholar, ProQuest, EBSCOhost Research Databases, Index Copernicus Journals Master List.
2. I. PÎȘĂ, Gh. LĂZĂROIU, L. MIHĂESCU, T. PRISECARU, G. NEGREANU, „Mathematical model and experimental tests of hydrogen diffusion in the porous system of biomass”, International Journal Of Green Energy, ISSN: 1543-5075, 2016, Volume: 13, Issue: 8, Pages: 774-780, DOI: 10.1080/15435075.2016.1161629, ISI Thomson Reuters, FI=1,601, WOS:000382233500004, SCOPUS.
3. Gh. LĂZĂROIU, E. POP, G. NEGREANU, I. PÎȘĂ, L. MIHĂESCU, A. BONDREA, V. BERBECE, „Biomass combustion with hydrogen injection for energy applications”, Energy, Volume 127, 2017, Pages 351-357, DOI: 10.1016/j.energy.2017.03.133, ISI, SCOPUS.
4. Gh.LAZAROIU, C. PANĂ, L. MIHĂESCU, AL. CERNAT, N. NEGURESCU, R. MOCANU, G. NEGREANU, “Solutions for energy recovery of animal waste from leather industry”, October 2017, Energy Conversion and Management 149:1085-1095, DOI:10.1016/j.enconman.2017.06.042, ISI, SCOPUS.
5. Gh. LĂZĂROIU, L. MIHĂESCU, G.P. NEGREANU, C. PANĂ, I. PÎȘĂ, AL. CERNAT, CIUPAGEANU D.A., ”Experimental Investigations of Innovative Biomass Energy Harnessing Solutions”, ENERGIES, ISSN: 1996-1073, Volume: 11, Issue: 12, Article Number: 3469, DOI: 10.3390/en11123469, Published: DEC 2018, WOS:000455358300230
6. L. MIHĂESCU, Gh. LĂZĂROIU, G.P. NEGREANU, I. PÎȘĂ, ”Influence of the characteristics of biogas generated in the leather industry on combustion quality”, Thermal Science, ISSN: 0354-9836, eISSN: 2334-7163, Volume: 22, Pages: S1349-S1357, Supplement: 5, DOI: 10.2298/TSCI18S5349M, Published: 2018, WOS:000454670500005.
7. MAVRODIN, M., LAZAROIU, G., MIHAESCU, L., PISA, I., NEGREANU, G., POP, E., BERBECE, V., BONDREA, A. „Solution for efficient combustion of the biogas obtained depending on the characteristics of the anaerobic fermentation of animal protein”, Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 2017, Article number 8120782, Pages 385-389, Scopus.
8. LAZAROIU, G., MIHAESCU, L., PISA, I., NEGREANU, G.-P., BERBECE, V., „The role of agricultural biomass in the production of ecological energy in Romania”, 18-th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2018; Albena; Bulgaria; July 2018; Scopus
9. Mihaescu, L., LazaroIU, G., Pisa, I., Negreanu, G.-P., Berbece, V., Ciupageanu, D.-A., Thermal conditions required for poultry manure combustion in furnace boilers, Volume 19, Issue 4.1, 2019, Pages 569-576 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2019; Albena; Bulgaria; July 2019; Scopus
10. LăzăroiU, G., Mihăescu, L., Negreanu, G., Berbece, V., Jarcu, E.-A., , „Conceptual matrix for the biofuels of the future applicable to the Romanian economy”, Volume 112, Article number 02002, 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2019; Targoviste; Romania; June 2019, Scopus
11. Bondrea, D.A., Mihaescu, L., LazaroIU, G., Pisa, I., Negreanu, G., „Researches on the mixture limits of animal fats with liquid hydrocarbons for combustion at industrial level”, Volume 112, Article number 02001, 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2019; Targoviste; Romania; June 2019, Scopus

12. Pop, E., Mihăescu, L., Lăzăroiu, G., Pișă, I., Negreanu, G., Berbece, V. "Energy characteristics of the char obtained by two steps pyrolysis of chicken manure", Volume 595, Issue 1, Article number 012051, 22nd National Conference on Thermodynamics with International Participation, NACOT 2019; Galati; Romania; May 2019, Scopus
13. G. P. Negreanu; I. Oprea; V. Berbece, Some design characteristics of micro steam turbines for agricultural biomass energy conversion, 9th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2020, E3S Web of Conferences, vol 180/2020 Scopus.
14. Gh. Lăzăroiu, L. Mihăescu, G. Negreanu, I. Simion, D. Al. Ciupăgeanu, „Researches on biofuels gasification using the Lurgi process with homogeneous air inlet over the combustion space”, 9th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2020, E3S Web of Conferences, vol 180/2020, Scopus.
15. L. Mihăescu; G. Negreanu; I. Pișă; V. Berbece; Gh. Lăzăroiu; E. Enache, "New design of a flame-tube steam generator based on a hot water boiler burning agricultural waste", 2020 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), DOI: 10.1109/EEAE49144.2020.9279081, 12-14.11.2020, SCOPUS, WOS
16. L. Mihaescu, T. Prisecaru, I. Pisa, E. Pop, G.P. Negreanu, V. Berbece, A. Adam C. Mandrean, „Analysis of the possibilities of using a sulfur-free solid fuel at CET Deva-Romania”, 2020 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, EE and AE 2020 - Proceedings, 12 November 2020, Article number 9279014, 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, EE and AE 2020; Ruse; Bulgaria; 12 November 2020 through 14 November 2020; Code 165935, WOS:000659299700055, SCOPUS
17. Lăzăroiu, G., Negreanu, G.P., Pișă, I., Grigoriu, R.M., Ciupăgeanu, D.-A., „Experimental researches on poultry manure combustion in co-combustion with biomass”, *E3S Web of Conferences Open Access*, Volume 286, 12 July 2021 Article number 02013, „10th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development”, TE-RE-RD 2021, 10-12 June 2021, SCOPUS
18. Mihăescu, L., Pișă, I., Simion, I., Negreanu, G.P., „Analytical model for estimating the production and composition of gas resulted through gasification”, *E3S Web of Conferences Open Access*, Volume 286, 12 July 2021, Article number 01011, 10th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2021, Virtual, Online 10-12 June 2021, SCOPUS
19. L. Mihaescu, Gh. Lazaroiu, R.M. Grigoriu, L. Stanescu, M. Dragne, G.P. Negreanu, I. Balcu, C. Panait, „An analysis of the efficiency of flue gases energy potential conversion through methanation”, 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, EE and AE 2022, Ruse (Bulgaria) 30 June- 2 July 2022, SCOPUS.
20. I. Pisa, G.P. Negreanu, L. Mihaescu, V. Berbece, Gh. Lazaroiu, New design developments of a steam generator with flame tubes derived from a hot water boiler burning agricultural biomass, 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, EE and AE 2022, Ruse (Bulgaria) 30 June- 2 July 2022, SCOPUS.
21. Lazaroiu, G.; Mihaescu, L.; Negreanu, G.-P.; Pisa, I.; Manuela Grigoriu, R.; Jarcu, E.-A., „Benefits of hydrogen-rich gas (HRG) on biomass combustion performances”, *ICAMS Proceedings of the International Conference on Advanced Materials and Systems Open Access*, Pages 427 - 432 2022 9th International Conference on Advanced Materials and Systems, ICAMS 2022, Bucharest, 26-28 October 2022, Code 292469, SCOPUS
22. Lăzăroiu, G., Mihăescu, L., Balcu, I., ...Negreanu, G.P., Jarcu, A., „Particularities of flue gases from energy installations on the process of continuous flow capture for CO₂ by direct methanation”, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Open Access*, Volume 1128, Issue 12023 Article number 012016 27th Power Engineering and Power Machines Conference, PEPM 2022, 19 September 2022, SCOPUS

23. Kruk-Gotzman, S., Ziółkowski, P., Iliev, I., Negreanu, G.-P., Badur, J., Techno-economic evaluation of combined cycle gas turbine and a diabatic compressed air energy storage integration concept, *Energy*, Volume 2661, March 2023, Article number 126345, WOS:000911587600001, SCOPUS.
24. Lazaroiu, G, Mihaescu, L, Grigoriu, R.M., Negreanu, G.P. Stoica, D, Possibilities of Climate Control of Poultry Complexes through Co-Combustion of Poultry Waste-Solid Biomass for Agriculture in Romania, *AGRICULTURE-BASEL*, Volume 14, Issue 3, DOI 10.3390/agriculture14030428, WOS:001191711300001.
25. Pop, E; Mihaescu, L; Safta, CA; Pop, HL; Negreanu, GP; Pîsa, I, Solutions for Energy and Raw Material Recovery from Sewage Sludge Within the Concept of Circular Economy, *Sustainability*, Volume 17, Issue 7, DOI 10.3390/su17073181, Article Number 3181, WOS:001465761700001, Published APR 3 2025.

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

- Reviste

1. L. MIHĂESCU, I. PÎȘĂ, C. MĂRCULESCU, G. NEGREANU, E. POP, “Calculation of efficiency and wood consumption of a boiler of 40 t/h”, *Rev. Termotehnica*, ISSN-L 1222-4057, anul XX, 1S/2016, Pag. 4-8.
2. Gh. LĂZĂROIU, L. MIHĂESCU, E. POP, I. PÎȘĂ, G. NEGREANU, “Energetic validation of anaerobic digestion technology of animal waste from tannery industry”, *Rev. Termotehnica*, ISSN-L 1222-4057, anul XX, 1S/2016, Pag. 100-103.
3. L. MIHĂESCU, Gh. LĂZĂROIU, G.P. NEGREANU, I. PÎȘĂ, E. POP, “The influence of hydrogen on the combustion velocity of solid biomass”, *ACTA TECHNICA CORVINIENSIS, Bulletin of Engineering*, Fascicule 3/ 2016, ISSN 2067-3809 (online), pp. 167-170.
4. G. P. NEGREANU, L. MIHĂESCU, I. PÎȘĂ, I. OPREA, A.A. ADAM, C. MÂNDREAN, V. GHERGHINA, “Concepția de retehnologizare a arzătoarelor de praf de cărbune pentru reducerea nivelului emisiilor de NOx”, *Rev. Energetica*, ISSN-1453-2360, anul 63, nr. 1/2015, pp. 3-5,
5. G. P. NEGREANU, D. STANCIU, L. MIHĂESCU, I. PÎȘĂ, I. OPREA, V. BERBECE, „Testing the operation of a new lignite low NOx burner module by experiment and modeling”, *Transactions of the Institute of Fluid-Flow Machinery*, No. 126, ISSN 0079-3205, Gdansk 2014, pp.199-210, Index Copernicus Journal Master List, BazTech, INSPEC.
6. Gh. Lăzăroi, G.P. Negreanu, I. Pișă, R. M. Grigoriu, D.A. Ciupăgeanu, „Experimental researches on poultry manure combustion in co-combustion with biomass”, *E3S Web Conf.*, Volume 286, 2021, 10th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2021)
7. L. Mihăescu, I. Pișă, I. Simion, G.P. Negreanu, „Analytical model for estimating the production and composition of gas resulted through gasification”, *E3S Web Conf.*, Volume 286, 2021, 10th International Conference on Thermal Equipments, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2021)
8. L. Mihăescu, D. Stanciu, Gh. Lăzăroi, I. Pișă, G. Negreanu, „Comparative analysis between methane and hydrogen regarding ignition and combustion in diffusive mode”, *E3S Web Conf.*, Volume 327, 2021, 26th Scientific Conference on Power Engineering and Power Machines (PEPM'2021)
9. L Mihaescu; G Lazaroiu; U Desideri; Gabriel Negreanu; I Pisa; R M Grigoriu, CO2 energy vector in the concept of circular energy, 2023 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **1290** 012014.
10. Lăzăroi; L Mihăescu; Gabriel Negreanu; R M Grigoriu; I Simion, An analysis of the economic production and use of green hydrogen, 2023 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **1290** 012015

11. Stoica, D., Pisa, I., Pop, E., Negreanu, G., & Jarcu, E. A. (2023). Comparative results between densified agricultural and woody biomass in fixed bed combustion. *Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology*, 14, 18–21. <https://doi.org/10.47577/technium.v14i.9667>

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. L. MIHĂESCU, I. PÎȘĂ, G.P. NEGREANU, C. MĂRCULESCU, „Analysis of the implementation opportunity of a ORC plant in order to recover the exhausted heat of a 35 MWth steam generator burning biomass”, Huitieme edition du Colloque Francophone sur l’Energie-Environment-Economie et Thermodynamique, 29-30 Juin 2016, Proceedings on CD.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. L. MIHĂESCU, I. PÎȘĂ, V. BERBECE, G.P. NEGREANU, Anca ENACHE, “ Instalație cu dublă acționare pentru controlul arderii brichetelor de paie”, Brevet de invenție nr. 129738/30.05.2018.

2. Data: 07.07.2025

Semnătura:

3.