

**Curriculum
vitae
Europass**



**Informații
personale**

Nume / Prenume **Nume, Prenume : LĂZĂROIU Gheorghe**

Adresă(e) ILFOV, sat ROSU, com. CHIJNA, [REDACTED]

Telefon(oane) 021 4029 868 Mobil: [REDACTED]

Fax(uri) 021 4029 440

E-mail(uri) glazaroiu@yahoo.com

Naționalitate (-tăți) română

Data nașterii [REDACTED]

Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Profesor universitar doctor inginer
Conducător de doctorat in domeniul energetic**

Experiența profesională

Perioada **1.10.2005 - prezent**

Funcția sau postul ocupat Profesor

Activități și responsabilități principale Predare, cercetare științifică, conducător de doctorat

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6

Tipul activității sau Sector de activitate Cursuri de Impactul centralelor termoelectrice asupra mediului; Sisteme de programare pentru modelare și simulare; Teoria și modelarea instalațiilor termohidraulice, Cercetare, conducere lucrari de licență, master, doctorat; Invățământ superior

Perioada **1.03.1999 - 1.10.2005**

| | |
|--|--|
| Funcția sau postul ocupat | Conferentiar |
| Activități și responsabilități principale | Predare, cercetare științifică |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6 |
| Tipul activității sau Sector de activitate | Cursuri de: Impactul centralelor termoelectrice asupra mediului, Sisteme de programe pentru modelare și simulare, Teoria și modelarea instalațiilor termohidraulice, Cercetare, conducere lucrări de licență, master; Învățământ superior |
| Perioada | 2.03.1992 - 1.03.1999 |
| Funcția sau postul ocupat | Șef lucrări |
| Activități și responsabilități principale | Predare cursuri, seminarii, lucrări de laborator, cercetare științifică |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6 |
| Tipul activității sau Sector de activitate | Cursuri de partea termo și hidro a centralelor electrice, Centrale electrice, Protecția atmosferei împotriva poluării, Regimuri nenominale și tranzitorii în centralele electrice, Cercetare, conducere lucrări de proiect, laborator și licență; Învățământ superior |
| Perioada | 16.02.1988 - 2.03.1992 |
| Funcția sau postul ocupat | Asistent universitar |
| Activități și responsabilități principale | Seminarii, lucrări de laborator, lucrări de diplomă, coordonare practică productivă, cercetare științifică |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6 |
| Tipul activității sau Sector de activitate | Seminarii și lucrări de laborator la Partea termo și hidro a centralelor electrice, Producerea energiei electrice și termice, Centrale Electrice, Termoenergetica industrială și termoficare, Măsurarea marimilor neelectrice, Cercetare, conducere lucrări de proiect de diplomă; Învățământ superior |
| Perioada | 20.05.1985 - 16.02.1988 |
| Funcția sau postul ocupat | Inginer tehnolog și cadru didactic asociat |
| Activități și responsabilități principale | Elaborare contracte de cercetare în domeniul centralelor termoelectrice clasice și nucleare, seminarii și lucrări de laborator |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul Independenței 313, București, sector 6 |
| Tipul activității sau Sector de activitate | Contracte de cercetare în domeniul simulării, Seminarii și lucrări de laborator la Energetică generală, Partea termo și hidro a centralelor electrice, Producerea energiei electrice și termice, Centrale Electrice, conducere lucrări de proiect de diplomă; Învățământ superior |
| Perioada | 8.08.1979 - 20.05.1985 |
| Funcția sau postul ocupat | Inginer, inginer proiectant, inginer tehnolog și cadru didactic asociat |

| | |
|--|--|
| Activități și responsabilități principale | Elaborare contracte de cercetare în domeniul centralelor nucleare, elaborare Note de Comandă și raport de securitate CNE Cernavodă, șef proiect studii energetice, șef colectiv Studii energetice IRNE, coordonare și elaborare proiect tehnic preliminar reactor rapid experimental, elaborare prognoze dezvoltare sistem energetic, calcule ciclu combustibil și preț de cost energie seminarii și lucrări de laborator mecanica fluidelor |
| Numele și adresa angajatorului | Institutul de Reactori Nucleari Energetici, Compartiment proiectare, București, București, Magurele |
| Tipul activității sau Sector de activitate | Activități de cercetare și proiectare în domeniul studiilor și proiectării centralelor nucleare; Proiectare-cercetare avansată |
| Educație și formare | |
| Perioada | 1989 - 1997 |
| Calificarea / diploma obținută | Doctor inginer |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Modelarea și simularea proceselor și componentelor centralelor electrice |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea "POLITEHNICA" din București, România, Facultatea de Energetică |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Cea mai mare Universitate Tehnică din țară. |
| Perioada | 1973-1979 |
| Calificarea / diploma obținută | Inginer energetician (1973-1974 efectuat stagiul militar Termen redus – prima promoție) |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Inginer energetician pentru construcția, montarea, exploatarea, proiectarea și cercetarea în domeniul centralelor termoelectrice. |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea "POLITEHNICA" din București, România, Facultatea de Energetică |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel superior, Cea mai mare Universitate din țară |
| Perioada | 1969-1973 |

Calificarea / diploma obținută
Diploma de Bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Liceul teoretic cu program extins pregătire reală

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Liceul „Tudor VLADIMIRESCU” din Tg.-Jiu

Nivelul în clasificarea națională sau internațională
Nivel mediu

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

| Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | |
|------------|----------|--------|----------|----------------------------|----------|--------------|----------|------------------|----------|
| Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | |
| 4 | engleză | 4 | engleză | 4 | engleză | 3 | engleză | 3 | engleză |
| 4 | franceză | 4 | franceză | 4 | franceză | 4 | franceză | 4 | franceză |

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

Competențe și abilități sociale
Lucru în echipă datorat activităților de cercetare și ascultarea doleanțelor studenților, prin coordonarea activității acestora la studiile de licență și proiect de diploma și licență

Competențe și aptitudini organizatorice
Sef de colectiv la IRNE (1983-1985), responsabil laborator (1998-2012), Director adjunct Program MENER (2000-2006), Secretar științific facultate (2004-2012).

Competențe și aptitudini tehnice
Coordonarea și managementul proiectelor de cercetare științifică, fiind Director la peste 10 granturi de cercetare câștigate prin competiție. Director Program IDEI, elaborare brevete

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
Utilizator calculator și internet
Competențe de modelare și simulare și de utilizare a programelor specializate

Competențe și aptitudini artistice
Amator de teatru, opere de artă

| | |
|---|--|
| Alte competențe și aptitudini | Conducerea și coordonarea colectivelor de cercetători, studenți și masteranzi, sport. Lucru în echipă datorat activităților de cercetare și ascultarea doleanțelor studenților și doctoranzilor, prin coordonarea activității acestora la studiile de licență, proiect de diploma și teză de doctorat. |
| Permis(e) de conducere | Da categoria B |
| Rezultate obținute în cercetarea științifică | Indicele <i>Hirsch</i> 14 , suma citărilor peste 500 și peste 80 lucrări indexate ISI , <i>h-index SCOPUS</i> 17 , suma citărilor peste 800 și peste 100 lucrări indexate, <i>h-index Google academic</i> = 18 . https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55534141550 ; https://scholar.google.com/citations?user=23VNOOMAAAAJ&hl=en&oi=ao https://orcid.org/0000-0003-3077-5192 Scopus Author ID: 55534141550 |
| Membru în colectivul de redacție al unei reviste științifice ISI / internaționale/ naționale CNCSIS | Energie Journal, ISSN: 1996-1073, ISI; Journal of Sustainable Energy (JSE), ISSN: 2067-5538, CNCSIS "B"- cod 817, JOURNAL OF MARINE TECHNOLOGY AND ENVIRONMENT, ISSN 1844-6116, BDI |
| Membru în societăți științifice internaționale/ naționale | Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE); ASOCIATIA ROMANA "ENERGIA NUCLEARA" (AREN); Institutul Național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie (IRE); SOCIETATEA ROMANA DE TERMOTEHNICA |
| Referent științific la revistă ISI/ internațională/ națională | ENERGY, ISSN: 0360-5442.; Applied Energy, ISSN: 0306-2619; Energy and Buildings, ISSN: 0378-7788; Biomass & Bioenergy, Issn: 0961-9534; International Journal of Thermal Sciences, ISSN: 1290-0729; International Journal of Sustainable Engineering, ISSN 1939-7038; Combustion Theory and Modelling, ISSN: 1364-7830; Fuel Processing Technology, ISSN: 0378-3820; Biomass and Bioenergy, ISSN: 0961-9534; EXPLORATION & EXPLOATATION , ISSN 0144-5987; Journal of Soil Science and Environmental Management, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES Série ÉLECTROTECHNIQUE et ÉNERGÉTIQUE, ISSN 0035-4066 ;Buletinul UPB secia C ISSN 1454-234x |
| Citari in reviste ISI | ENERGY ISSN: 0360-5442 ; ECOLOGICAL INDICATORS ISSN: 1470-160X; ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY ISSN: 0013-936X ; SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, ISSN: 0048-9697 ; ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL ISSN: 1582-9596, |
| Publicații | 1 Carte ca Editor, 11 capitole de cărți în edituri internaționale, 13 cărți în edituri naționale și 4 îndrumare de laborator sau aplicații (suport didactic) 15 Articole publicate în reviste WOS (Web of Science) din zona roșie/galbenă (Q1/Q2), 22 Articole publicate în reviste cotate WOS (Web of Science). Zona (Q3-Q4) , 45 articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate ISI WOS (Web of Science), 42 Articole publicate în reviste și conferințe indexate în alte BDI reprezentative pentru domeniu SCOPUS (Nu și cele și ISI). 4 Brevete de invenție Peste 50 Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant Peste 200 Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc. |

- | | |
|---|---|
| Editor | LAZAROIU Gh., MIHAESCU L., Editors, INNOVATIVE RENEWABLE WASTE CONVERSION TECHNOLOGIES , ISBN 978-3-030-81430-4, ISBN (eBook): 978-3-030-81431-1, doi.org/10.1007/978-3-030-81431-1, Publisher: Springer Nature, Springer Nature Switzerland Ag, 2021, 456 pag. |
| Cărți | LAZAROIU G., MODELAREA SI SIMULAREA DINAMICA A PROCESELOR ENERGETICE (DYNAMIC MODELING AND SIMULATION OF ENERGY PROCESSES) , ISBN:978-973-720-777-7, Editura AGIR, Bucuresti, 2019 , pag. 540. |
| și capitole din cărți publicate - semnificative | <ol style="list-style-type: none"> 1. LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., PÎȘĂ I., NEW EFFICIENT AND ECOLOGIC ENERGY VECTOR (SOLID BIOMASS-HYDROGEN), in POWER ENGINEERING Advances and Challenges Part A: Thermal, Hydro and Nuclear Power, ISBN: 978-1-138-70585-2, Editura CRC Press Taylor & Francis Group, 2018. Editors Viorel Bădescu, George Cristian Lăzăroiu and Linda Barelli, pag. 339-381, 43 pag. 2. LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., NEGREANU G., PÎȘĂ I., ENERGY PLANTATIONS VALUE-ADDED OPTIONS, in POWER ENGINEERING Advances and Challenges Part A: Thermal, Hydro and Nuclear Power, ISBN: 978-1-138-70585-2, Editura CRC Press Taylor & Francis Group, 2018. Editors Viorel Bădescu, George Cristian Lăzăroiu and Linda Barelli, pag. 314-338, 25 pag. 3. LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., CIUPĂGEANU D-A., NEGREANU G-P., THE MATRIX OF ENERGY BIOFUELS, in INNOVATIVE RENEWABLE WASTE CONVERSION TECHNOLOGIES, ISBN 978-3-030-81430-4, ISBN (eBook): 978-3-030-81431-1, doi.org/10.1007/978-3-030-81431-1_2, Publisher: Springer Nature, Editors: LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., pp: 21-43, 22 pag. 4. LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., NEGREANU G-P., PISA I., BERBECE V., THE TECHNOLOGICAL MATRIX FOR THE EFFICIENT USE OF BIOFUELS, in INNOVATIVE RENEWABLE WASTE CONVERSION TECHNOLOGIES, ISBN 978-3-030-81430-4, ISBN (eBook): 978-3-030-81431-1, doi.org/10.1007/978-3-030-81431-1_3, Publisher: Springer Nature, Editors: LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., pp: 45-74, 30 pag. 5. LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., MAVRODIN E-M., COMBUSTION OF BIOGAS OBTAINED BY ANAEROBIC FERMENTATION OF ANIMAL PROTEINS, in INNOVATIVE RENEWABLE WASTE CONVERSION TECHNOLOGIES, ISBN 978-3-030-81430-4, ISBN (eBook): 978-3-030-81431-1, doi.org/10.1007/978-3-030-81431-1_6, Publisher: Springer Nature, Editors: LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., pp: 149-178, 30 pag. 6. LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., CIUPĂGEANU D-A., NEGREANU G-P., EXPERIMENTAL RESEARCH OF COMBUSTION OF POULTRY MANURE, in INNOVATIVE RENEWABLE WASTE CONVERSION TECHNOLOGIES, ISBN 978-3-030-81430-4, ISBN (eBook): 978-3-030-81431-1, doi.org/10.1007/978-3-030-81431-1_9, Publisher: Springer Nature, Editors: LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., pp: 213-219, 7 pag. 7. CIUPĂGEANU D-A., LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., STRUCTURE OF THE ENERGY PRODUCED FROM RENEWABLE SOURCES, in INNOVATIVE RENEWABLE WASTE CONVERSION TECHNOLOGIES, ISBN 978-3-030-81430-4, ISBN (eBook): 978-3-030-81431-1, doi.org/10.1007/978-3-030-81431-1_1, Publisher: Springer Nature, Editors: LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., pp: 1-19, 19 pag. 8. NEGREANU G-P., LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., COMBINED COMBUSTION REQUIRED FOR ENERGY FUELS, in INNOVATIVE RENEWABLE WASTE CONVERSION TECHNOLOGIES, ISBN 978-3-030-81430-4, ISBN (eBook): 978-3-030-81431-1, doi.org/10.1007/978-3-030-81431-1_4, Publisher: Springer Nature, Editors: LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., pp: 75-101, 27 pag. 9. BONDREA D-A., LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., NEGREANU G-P., EXPERIMENTAL TESTS ON THE COMBUSTION OF ANIMAL FATS, in INNOVATIVE RENEWABLE WASTE CONVERSION TECHNOLOGIES, ISBN 978-3-030-81430-4, ISBN (eBook): 978-3-030-81431-1, doi.org/10.1007/978-3-030-81431-1_5, Publisher: Springer Nature, Editors: LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., pp: 103-148, 30 pag. 10. VĂTUIU T., LĂZĂROIU Gh., IANA S-A., INFORMATICS APPLICATIONS FOR EFFICIENT EXPLOITATION OF FORESTRY FUND, in INNOVATIVE RENEWABLE WASTE CONVERSION TECHNOLOGIES, ISBN 978-3-030-81430-4, ISBN (eBook): 978-3-030-81431-1, doi.org/10.1007/978-3-030-81431-1_15, Publisher: Springer Nature, Editors: LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., pp: 395-414, 20 pag. |

1. **LAZAROIU Gheorghe, MODELING AND SIMULATING COMBUSTION AND GENERATION OF NOX**, FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, ISSN: 0378-3820, eISSN: 1873-7188, Volume: 88, Issue: 8, pages: 771-777, Article Number: 3469, **2007**, DOI: 10.1016/j.fuproc.2007.03.007, Accession Number: WOS:000248152600003, FI= 7.033, Q1.
2. **LAZAROIU G., PANA C., MIHAESCU L., CERNAT A., NEGURESCU N., MOCANU R., NEGREANU G., SOLUTIONS FOR ENERGY RECOVERY OF ANIMAL WASTE FROM LEATHER INDUSTRY**, ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, ISSN: 0196-8904, eISSN: 1879-2227, 2017, Volume 149, Pages: 1085-1095, Article Number: 3469, DOI: 10.1016/j.enconman.2017.06.042, Accession Number: WOS:000411537200088, FI=9.709, Q1.
3. **LAZAROIU G., POP E., NEGREANU G., PISA I., MIHAESCU L., BONDREA A., BERBEC V., BIOMASS COMBUSTION WITH HYDROGEN INJECTION FOR ENERGY APPLICATIONS**, ENERGY, ISSN: 0360-5442, eISSN: 1873-6785, 2017, Volume 127, Pages: 351-357, Article Number: 3469, DOI: 10.1016/j.energy.2017.03.133, Accession Number: WOS:000403991400031, FI=7.147, Q1.
4. GAGLIARDI Francesco ROSCIA MariaCristina, **LAZAROIU Gheorghe, EVALUATION OF SUSTAINABILITY OF A CITY THROUGH FUZZY LOGIC**, ENERGY, ISSN: 0360-5442, Volume: 32, Issue: 5, pages: 795-802, Article Number: 3469, **2007**, DOI: 10.1016/j.energy.2006.04.014, Accession Number: WOS:000245065400017, FI= 7.147, Q1.
5. CIUPĂGEANU D-A., LĂZĂROIU G., BARELLI L., **COMPARATIVE ANALYSIS OF AC AND DC BUS CONFIGURATIONS FOR FLYWHEEL-BATTERY HESS INTEGRATION IN RESIDENTIAL MICRO-GRIDS**, ENERGY, ISSN: 0360-5442, eISSN: 1873-6785, Volume 204, Aug **2020**, Article Number: 117939, DOI: 10.1016/j.energy.2020.117939, Accession Number: WOS:000542257800034, Q1, FI: 7.147.
6. CIUPĂGEANU D-A., BARELLI L., LĂZĂROIU G., **REAL-TIME STOCHASTIC POWER MANAGEMENT STRATEGIES IN HYBRID RENEWABLE ENERGY SYSTEMS: A REVIEW OF KEY APPLICATIONS AND PERSPECTIVES**, ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, ISSN0378-7796, eISSN1873-2046, Volume187, Article Number106497, DOI: 10.1016/j.epr.2020.106497, Oct **2020**, Accession Number WOS:000556736000058, Q2, FI: 3.414.
7. PISA I., **LAZAROIU G., INFLUENCE OF CO-COMBUSTION OF COAL-BIOMASS ON THE CORROSION**, FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, ISSN:0378-3820, Volume:104, Pages:356-364, Article Number: 3469, **2012**, DOI: 10.1016/j.fuproc.2012.06.009, Accession Number: WOS: 000310411500046, FI= 7.033, Q1.
8. PISA I., **LAZAROIU G., PRISECARU T., INFLUENCE OF HYDROGEN ENRICHED GAS INJECTION UPON POLLUTING EMISSIONS FROM PULVERIZED COAL COMBUSTION**, INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, ISSN: 0360-3199, eISSN: 1879-3487, Volume: 39, Issue: 31, Pages 17702–17709, Article Number: 3469, **2014**, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2014.08.119, Accession Number: WOS:000343781100018, FI=5.816, Q2.
9. CIUPĂGEANU D-A., LĂZĂROIU G., BARELLI L., **WIND ENERGY INTEGRATION: VARIABILITY ANALYSIS AND POWER SYSTEM IMPACT ASSESSMENT**, ENERGY, ISSN: 0360-5442, eISSN: 1873-6785, Volume 185, 15 October 2019, Pages 1183-1196, DOI: 10.1016/j.energy.2019.07.136, Accession Number: WOS:000484869400098, FI: 7.147, Q1
10. CERNAT A., PANA C., NEGURESCU N., LAZAROIU G., NUTU C., FUIORESCU D., TOMA M., NICOLICI A., **COMBUSTION OF PREHEATED RAW ANIMAL FATS-DIESEL FUEL BLENDS AT DIESEL ENGINE**, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, ISSN:1388-6150, E-ISSN:1588-2926, Vol.140, Issue:5, Pages: 2369-2375, DOI: 10.1007/s10973-019-08972-5, Jun 2020, Accession Number: WOS:000494796900004, Q2, FI: 4.626.
11. CERNAT A., PANA C., NEGURESCU N., **LAZAROIU G., NUTU C., FUIORESCU D., HYDROGEN-AN ALTERNATIVE FUEL FOR AUTOMOTIVE DIESEL ENGINES USED IN TRANSPORTATION**, SUSTAINABILITY, eISSN2071-1050, Volume 12, Issue 22, Article Number 9321, Nov **2020**, DOI: 10.3390/su12229321, Accession Number WOS:000595078500001, Q2, FI:3.251.
12. DEBBACHE M., HAZMOUNE M., DERFOUF S., CIUPĂGEANU DA., LAZAROIU G., **WIND BLADE TWIST CORRECTION FOR ENHANCED ANNUAL ENERGY PRODUCTION OF WIND TURBINES**, SUSTAINABILITY, eISSN2071-1050, Volume 13, Issue 12, Article Number 6931, Jun 2021, DOI: 10.3390/su13126931, Accession Number WOS:000667449300001, Q2, FI:3.251.

1. LAZAROIU G, PISA I, MIHAESCU L, POP E, BERBECE V, LAZAROIU G C, **GAS (H₂, HRG, CH₄) SUPPLY INSTALLATION FOR REDUCING CARBON MONOXIDE EMISSION IN DISCONTINUOUSLY OPERATING BIOMASS BOILERS**, 2016, Patent Number(s): RO131282-A0, Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV POLITEHNICA DIN BUCURESTI (UYPO-Non-standard), Derwent Primary Accession Number: 2016-52626R [58].
2. BARTHA S., BERBEC V., LAZAROIU G, MIHAESCU L, PISA I, PRISECARU M, PRISECARU T., **COMBUSTION INSTALLATION EMBEDDED IN A LOW THERMAL POWER BOILER MEANT TO BURN WOOD WASTES**, Brevet de inventie nr. RO127768-A0, RO127768-A3, International Patent Classification: F23K-003/10, data publicării 30 Jun 2014, Derwent Primary Accession Number: Q73, titular UNIV POLITEHNICA DIN BUCURESTI, ERPEK.
3. LAZAROIU G, MIHAESCU L, PISA I, PRISECARU T, ALIONTE C G, **BURNER WITH DOUBLE AIR VORTICITY FOR THE CO-COMBUSTION OF SAWDUST AND COAL DUST**, Brevet de inventie nr. RO126862-A2, International Patent Classification: F23D-001/00, data publicării 30 Nov 2011, Derwent Primary Accession Number: 2011-Q13013 [81], titular UNIV POLITEHNICA DIN BUCURESTI.
4. ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh. , ROGOCIU I., VOINEA M., **URBAN HEATING NUCLEAR REACTOR - HAS HIGH SAFETY DISTRIBUTION ASSEMBLY WITH SIMULTANEOUS COOLING AND MODERATION** (Reactor nuclear pentru alimentarea cu căldură a consumatorilor urbani), Brevet de invenție, RO 105525-A, International Patent Classification: G21C-015/18.

Director de
grant național
/ internațional
sau
responsabil
UPB
(Denumire
grant,
finanțator)
-
Semnificative

1. **THE HOLISTIC USE OF GREEN HYDROGEN IN CAPTURING CO2 FROM FLUE GASES FOR CLIMATE NEUTRALITY - HOL-H-CO2-FG**, P4 - Basic and frontier research, Exploratory Research Projects (ECPs), PN-III-P4-PCE-2021-0777, Contr. PCE 5/2022. Project manager.
2. **CARBON DIOXIDE METHANIZER DESIGN FOR SUSTAINABLE LOW CARBON ENERGY SYSTEMS DEVELOPMENT**, P2 - Increasing the competitiveness of the Romanian economy through RDI, Demonstration experimental project (PED), PN-III-P2-2.1-PED-2019-2350, Contr. 322 PED/2020, Project manager.
3. **THE INFLUENCE OF INCREASING THE WEIGHT OF RENEWABLE ENERGY SOURCES ON ENVIRONMENT AND CLIMATE EVOLUTION**, Project 1 part of the grant **HOLISTICS OF THE RENEWABLE ENERGY SOURCES ON ENVIRONMENT AND CLIMATE**, P1 - Developing national CD, Complex projects carried out in RDI consortia, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404, Contr. 31/02.03.2018, UEFISCDI, Project manager.
4. **DYNAMICS OF THE REPORT BETWEEN THERMAL ENERGY AND ELECTRICITY PRODUCED FROM BIOMASS**, Project 3 part of the grant **HOLISTICS OF THE RENEWABLE ENERGY SOURCES ON ENVIRONMENT AND CLIMATE**, P1 - Developing national CD, Complex projects carried out in RDI consortia, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404, Contr. 31/02.03.2018, UEFISCDI, Project manager.
5. **EVOLUTION OF LONG-TERM STORAGE SOLUTIONS FOR A SUSTAINABLE ENERGY FROM AN ECOLOGICAL POINT**, Project 4 part of the grant **HOLISTICS OF THE RENEWABLE ENERGY SOURCES ON ENVIRONMENT AND CLIMATE**, P1 - Developing national CD, Complex projects carried out in RDI consortia, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404, Contr. 31/02.03.2018, UEFISCDI, Project manager.
6. **TRANSFORMATIONS OF THE ENERGY SYSTEM BY MAXIMIZING THE ENERGY PRODUCTION FROM RENEWABLE SOURCES - VERIFICATION ON THE BASE OF A PILOT INSTALLATION**, Project 5 part of the grant **HOLISTICS OF THE RENEWABLE ENERGY SOURCES ON ENVIRONMENT AND CLIMATE**, P1 - Developing national CD, Complex projects carried out in RDI consortia, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404, Contr. 31/02.03.2018, UEFISCDI, Project manager.
7. **GREEN TANNING - WAYS OF ENERGY RECOVERY OF BIODEGRADABLE WASTE-TANGREEN**, Partnerships in priority areas, Collaborative applied research projects, PN-PT-PCCA-2013-4-1017, Contr. 220/2013, UEFISCDI, Project coordinator.
8. **INNOVATIVE ENERGY VECTOR HYDROGEN-SOLID BIOMASS**, PN-II-ID-PCE-2011-3-0698, Exploratory Research Projects Competition 2011, no. 30/05.10.2011, Project manager.
9. **NON-POLLUTING TECHNOLOGY FOR ENERGY PRODUCTION THROUGH INTENSIFIED SUSPENSION/SPRAY BURNING-TAISRUG**, Contr. 22103/ 01.10.2008, CNMP Program 4 - PARTNERSHIPS IN PRIORITY AREAS, Project manager.
10. **INTELLIGENT INTEGRATED SYSTEM FOR INCREASING SECURITY IN ELECTRICITY AND THERMAL POWER SUPPLY - SICSE**, Contr. 21-005/14.09.2007, CNMP Program 4 - PARTNERSHIPS IN PRIORITY AREAS, Project manager.
11. **INTEGRATED ENERGY MODULE WITH 5 KW POWER BASED ON COMBUSTION BATTERIES - MENER-5**, Contr. 21-034/18.09.2007, CNMP Program 4 - PARTNERSHIPS IN PRIORITY AREAS, Project manager.
12. **INTELLIGENT ENGINEERING SYSTEM FOR HIGH POWER ENERGY BLOCKS - SIIBE**, Contr. 253, CEEX 2006, Module 1, Project manager.
13. **ALTERNATIVE TECHNOLOGIES FOR THE REPLACEMENT OF GAS FUELS THROUGH THE COMBINED SUSTAINABLE USE OF FOREST AND COAL RESOURCES - TAIGUDREFOC**, Contr. 187, CEEX 2006, Module 1, Project manager.
14. **INTEGRATED RENEWABLE ENERGY CONVERSION SYSTEM -RECIS**, Contr. 226, CEEX 2006, Module 1, Project manager..
15. **HYBRID SYSTEM FOR ENERGY AUTONOMY BASED ON THE PHOTOVOLTAIC MODE / COMBUSTION BATTERY-HIBRIVOLT**, Contr. 195, CEEX 2006, Module 1, Project manager.

| | |
|-------------------------------|---|
| Dotări semnificative | Am dezvoltat și dotat cu mobilier, 20 calculatoare și licențe MATLAB/Simulink Laboratorul de Sisteme de programe pentru modelare și simulare. Am achiziționat aparatură de măsură și monitorizare pentru diversele instalații dezvoltate în cadrul proiectelor de cercetare la care am fost director. |
| Domenii de interes științific | Modelarea și simularea proceselor energetice și a echipamentelor în care acestea se desfășoară, pentru funcționarea dinamică a centralelor electrice și impactul producerii energiei asupra mediului ambiant și cu deosebire asupra a aerului. Totodată, am dezvoltat cercetări teoretice și experimentale privind utilizare unor noi vectori energetici, cât și soluțiile practice și economice de utilizare a lor pentru producerea de energie. |
| Informații suplimentare | Am o experiență de peste 40 de ani în învățământ și cercetare și cunosc programele de studiu sunt și evaluator DOCIS, ARACIS, CNCSIS, ERA-NET, RELANSIN, CNMP cu experiență în derularea unor programe de studiu și direcții de cercetare. Sunt coordonator programe SOCRATES/LEONARDO facultate. Aport formare specialiști, demonstrat și de competența co-autorilor unor realizări: co-autorii articolelor și îndrumare contracte de proiectare. Membru în comisii de doctorat în țară. Membru în comisii de definitivat și gradul întâi a cadrelor didactice. Invitarea ca specialist la conferințe în universități, institute/centre de cercetare și dezvoltare, unități economice, etc., din țară și străinătate. Secretar științific al Facultății de Energetică (2004-2012). |

23 AUGUST 2023