



**Curriculum vitae
Europass**



Informații personale

Nume / Prenume

Nume, Prenume : LĂZĂROIU Gheorghe

Adresă(e)

Telefon(oane)

0214029868

Fax(uri)

E-mail(uri)

gheorghe.lazaroiu@upb.ro

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

masculin

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional**

**Profesor universitar doctor inginer
Conducator 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 si adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul
Independenței 313, București, sector 6

Tipul activitatii 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 si adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de ENERGETICĂ, str. Splaiul
Independenței 313, București, sector 6

Tipul activitatii sau Sector de
activitate

Cursuri de: Impactul centralelor termoelectrice aspra mediului, Sisteme de programe pentru
modelare și simulare, Teoria și modelarea instalațiilor termohidraulice, Cercetare, conducere
lucrari delicientă, master; Invățământ 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 lucrari de proiect, laborator și licență; Invățământ 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 lucrari de proiect de diplomă; Invățământ 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 lucrari de proiect de diplomă; Invățământ 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, sef proiect studii energetice, sef 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 promovare)
 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 ()*

Înțelegere				Vorbire				Scriere		
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
Limba	4	engleză	4	engleză	4	engleză	3	engleză	3	engleză
Limba	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 diplomă și licență

Competențe și aptitudini organizatorice Șef 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> 9 , suma citărilor (fără autocitări) peste 190 și 60 lucrări indexate ISI https://www.mendeley.com/profiles/gheorghe-lazaroiu7/ orcid.org/0000-0003-3077-5192 Scopus Author ID: 55534141550
Membru în colectivul de redacție al unei reviste științifice ISI / internaționale/naționale CNCSIS	Environmental Engineering and Management Journal, ISSN:1582-9596, ISI journal 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	11 Carti publicate 69 Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de CNCSIS, dintre care 17 în WEB of Knowledge. 85 Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN), dintre care 10 în WEB of Knowledge. 3 Brevete de invenție 45 Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant 96 Alte lucrări și contribuții științifice la conferințe/simpozioane

Am participat la peste 45 contracte de cercetare obținute prin competiție cu evaluatori naționali și internaționali, dintre care am fost Director la peste 10, responsabil UPB la peste 15 și cercetător la alte peste 30.

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

Director:

- 1 INNOVATIVE ENERGY VECTOR HYDROGEN-SOLID BIOMASS, PN-II-ID-PCE-2011-3-0698, Program IDEI Proiecte de Cercetare Exploratorie Competitie 2011, Contract IDEI-2011 nr. 30/05.10.2011.
- 2 TEHNOLOGIE NEPOLUANTA DE PRODUCERE A ENERGIEI PRIN ARDERE INTENSIFICATA IN SUSPENSIE/PULVERIZATA A RUMEGUSULUI - TAISRUG, Contr. 22103 /2008 Programul 4 CNMP
- 3 SISTEM INTEGRAT INTELIGENT PENTRU CREȘTEREA SECURITĂȚII ÎN ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ ȘI TERMICĂ – SICSE, Contract nr. 21-005, CNMP Programului 4
- 4 SISTEM DE INGINERIE INTELIGENTĂ PENTRU BLOCURILE ENERGETICE DE PUTERE MARE – SIIBE, Contract nr. 253, CEEEX 2006, Modul 1
- 5 TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE ÎNLOCUIRE A COMBUSTIBILILOR GAZOȘI PRIN UTILIZAREA DURABILĂ COMBINATĂ A RESURSELOR FORESTIERE ȘI DE CĂRBUNE – TAIGUDREFOC, Contract nr. 187, CEEEX 2006, Modul 1

Responsabil UPB:

- 1 HOLISTICA IMPACTULUI SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ASUPRA MEDIULUI ȘI CLIMEI, acronim HORESEC, bugetul de stat PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404 / 31PCCDI/2018, 33 luni , UMC, USV, UTC, IGAR, ICPE-CA, INCEMC.
- 2 SISTEM INTEGRAT DE CONVERSIE A ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE - RECIS, Contract nr. 226, CEEEX 2006, Modul 1
- 3 GREENET - EFICIENTIZAREA MANAGEMENTULUI RESURSELOR MINERALE PENTRU CONSTRUCTII SI A PROTECTIEI MEDIULUI PRIN REALIZAREA UNEI REȚELE INOVATIVE PERFORMANTE INTEGRATA IN SPATIUL DE CERCETARE EUROPEAN, Contract nr. 68, CEEEX 2005 Modul 1
- 4 MODERNIZAREA SISTEMELOR DE ADMISIE A GAZELOR TEHNOLOGICE ÎN INSTALAȚIILE DE DEPOLUARE ÎN VEDEREA CREȘTERII RANDAMENTULUI DE REȚINERE A PULBERILOR LA NIVELUL NORMELOR UE, Contractul RELANSIN nr. 2094/2004 (perioada 2004÷2006).
- 5 INSTALAȚIE DE DESPRĂFUIRE ELECTROSTATICĂ, MODERNIZATĂ, AVÂND CA EFECT REDUCEREA CONCENTRAȚIEI DE PRAF ÎN GAZELE DESPRĂFUITE DE LA 595 MG/M3N LA 100 MG/M3N – GRUP 3 SE ROVINARI, Contractul RELANSIN nr. 1626/2001(perioada 2001÷2003).
- 6 TEHNOLOGIE DE REȚINERE A SO2 DIN GAZELE DE ARDERE DE LA CAZANELE ENERGETICE DE PUTERE MEDIE PRIN PROCEDEUL SEMIUSCAT, Contract RELANSIN nr.959/2001 (perioada 2001÷2003).

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 aerului. Totodată, am dezvoltat cercetări teoretice și experimentale privind utilizarea 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 35 de ani în învățământ și cercetare și cunosc programele de studiu Sunt și evaluator DOCIS, ARACIS, CNCSIS, 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 definitivare 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).

27.07.2021