

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Nume, Prenume : LĂZĂROIU Gheorghe
Adresă(e)	București, b-dul IULIU MANIU nr. 182, bloc G1, ap 33, cod postal 060042
Telefon(oane)	021 4029 868 Mobil: 0722 808 709
Fax(uri)	021 4029 440
E-mail(uri)	glazaroiu@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	română
Data nașterii	26.11.1954
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 termică 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; 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 termică 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; 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 termică și hidro a centralelor electrice, Producerea energiei electrice și termice, Centrale Electrice, conducere lucrări 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, 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 țara																																								
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																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>engleză</td> <td>4</td> <td>engleză</td> <td>4</td> <td>engleză</td> <td>3</td> <td>engleză</td> <td>3</td> <td>engleză</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>franceză</td> <td>4</td> <td>franceză</td> <td>4</td> <td>franceză</td> <td>4</td> <td>franceză</td> <td>4</td> <td>franceză</td> </tr> </tbody> </table>	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
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.																																								
Permis(e) de conducere	Da categoria B																																								
Rezultate obținute în cercetarea științifică	Indicele Hirsch 5 , suma citărilor (fără autocitări) 33, media citărilor pe an maximă 7.29, citari pe articol 1.89, I > 5.5, P=6, C>6																																								
Membri 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																																								
Membri în societăți științifice internaționale/naționale	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE); SOCIETATEA DE TERMOENERGETICĂ ȘI TERMOIFICARE (STTR); ASOCIAȚIA ROMÂNĂ "ENERGIA NUCLEARĂ" (AREN); Institutul Național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie (IRE);																																								

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. 2 Brevete de invenție 45 Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant 96 Alte lucrări și contribuții științifice la conferințe/simpozioane
Cărți și capitole din cărți publicate - semnificative	1. LĂZĂROIU Gh., Soluții moderne de depoluare a aerului, Editura AGIR, ISBN 973-720-053-5, 218 pg., București 2006. 2. LĂZĂROIU Gh., Sisteme de programare pentru modelare și simulare, Editura POLITEHNICA PRESS, ISBN 973-8449-78-2, 490 pg., București, 2005. 3. LĂZĂROIU Gh., Impactul CTE asupra mediului, Editura POLITEHNICA PRESS, ISBN 973-8449-79-0, 355 pg., București, 2005. 4. LĂZĂROIU Gh., Tehnologii moderne de depoluare a aerului, Editura AGIR, ISBN 973-8130-10-7, 163 pg., București 2000. 5. LĂZĂROIU Gh., Modelarea și simularea funcționării dinamice a CTE, seria Exploatarea centralelor electrice, Editura Printech, ISBN 973-98453-2-0, 203 pg., București 1998.
Articole în reviste Web of Science	1. Gheorghe LAZAROIU, MODELING AND SIMULATING COMBUSTION AND GENERATION OF NOX, Fuel Processing Technology, ISSN: 0378-3820, 88 (2007), pp.771-777. 2. Francesco GAGLIARDI, Mariacristina ROSCIA, Gh.LAZAROIU, EVALUATION OF SUSTAINABILITY OF A CITY THROUGH FUZZY LOGIC, Energy, ISSN: 0360-5442, 32 (2007), pp.795-802 3. Silvana MARICA, Valentina CETEAN, Gheorghe LAZAROIU, UNITARY MANAGEMENT AND ENVIRONMENTAL PERFORMANCE BY MONITORING AND PROTECTION OF MINERAL RESOURCES FOR CONSTRUCTION MATERIALS FROM ROMANIA, Bulding and Environment, ISSN: 0360-1323, 43 (6), pp. 1082-1090. 4. G. LAZAROIU, T. FRENTIU, L. MIHAESCU, A. MIHALALTAN, M. PONTA, M. FRENTIU, E. CORDOS, THE SYNERGISTIC EFFECT IN COAL/BIO MASS BLEND BRIQUETTES COMBUSTION ON ELEMENTS BEHAVIOR IN BOTTOM ASH USING ICP-OES, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN 1454-4164, May 2009 Vol. 11, No. 5, pp. 713-721. 5. Gheorghe LAZAROIU, Eugen TRAIȘTĂ, Camelia BĂDULESCU, Maria ORBAN, Valeriu PLEȘEA, SUSTAINABLE COMBINED UTILIZATION OF RENEWABLE FOREST RESOURCES AND COAL IN ROMANIA, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, May/June 2008 Vol. 7 No. 3, pp. 227-232.
Brevet omologat	1. 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 invenție nr. RO126862-A2, International Patent Classification: F23D-001/00, dta publicării 30 Nov 2011, Derwent Primary Accession Number: 2011-Q13013 [81], titular UNIV POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI. 2. ALEXE FI., LĂZĂROIU Gh. , VOINEA M., ROGOCIU I., Reactor nuclear pentru alimentarea cu căldură a consumatorilor urbani, Brevet de invenție, Nr. 105525, înregistrat 21.06.1988 și publicat la data de 20.04.1995, Titular de brevet - ISPE. Derwent Primary Accession Number: 1996-169900 [].

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

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:

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, CEEX 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, CEEX 2006, Modul 1

Responsabil UPB:

1. SISTEM INTEGRAT DE CONVERSIE A ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE -RECIS, Contract nr. 226, CEEX 2006, Modul 1
2. 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, CEEX 2005 Modul 1
3. 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).
4. 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).
5. 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 a 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 30 de ani în învățământ și cercetare și cunosc programele de studiu Sunt și evaluator DOCIS, ARACIS, CNCIS, 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 comisia de doctorat în țară. Membru în comisia 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).

Anexe

Lista de lucrări Gh LAZAROIU

10.02.2013

