

Europass Curriculum Vitae



Informatii personale

Nume / Prenume George Darie
Adresa(e) Soseaua Iancului nr. 4, bloc 113A, scara A, apartament 10, sector 2, Bucuresti, Romania
Telefon(oane) +40 21 402 96 89 +40 740 11 44 25
Fax +40 21 402 96 75
E-mail george.darie@energy.pub.ro
Nationalitate Romana
Data nasterii 17.04.1961
Sex Masculin

Locul de munca vizat / Domeniul ocupational

Experiență profesională

Perioadă	2011 - prezent
Functia sau postul ocupat	Membru corespondent; Director al Centrului de Cercetări Avansate
Activitati si responsabilitati principale	Management activitate de cercetare
Numele si adresa angajatorului	Academia Oamenilor de Stiință din România, Splaiul Independenței, Nr. 54, Sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioadă	septembrie 2001 – decembrie 2008
Functia sau postul ocupat	Director adjunct al Programului Național de Cercetare Dezvoltare Inovare - MENER
Activitati si responsabilitati principale	Asigurarea conducerii operative a programului MENER; Stabilire priorități de finanțare din domeniul Mediu – Energie – Resurse Asigurarea legăturii cu actorii implicați: Ministerul Cercetării, unități de cercetare - dezvoltare
Numele si adresa angajatorului	Programului Național de Cercetare Dezvoltare Inovare – MENER, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Energetica,; Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioadă	ianuarie 1990 - prezent
Functia sau postul ocupat	Prorector (2012 – 2013 ; 2015 - 2020), Rector (2013 – 2014), Decan (2008 – 2012) Sef de catedra (2003 – 2008), Profesor (2005 – prezent); Conferentiar (1999 - 2005), sef de lucrari (1995 – 1999), asistent (1990 – 1995)



Activitati si responsabilitati principale	Activitati didactice : <ul style="list-style-type: none"> - Activități de curs, seminar și laborator la disciplinele: Producerea energiei electrice si termice; Centrale termoelectrice; - Conducere proiecte de diploma; - Participare în comisii de examene de diploma; - Organizarea si participarea la derularea orelor de formare continua (Mastere: Managementul mediului si Managementul energiei).
	Activitati stiintifice : <ul style="list-style-type: none"> - Conducere activitate de doctorat în domeniul Ingineriei Energetice - Peste 35 contracte de cercetare finanțate din Programele Naționale de Cercetare – Dezvoltare sau de întreprinderi industriale si institute de proiectare (din care 18 în calitate de responsabil) în domeniile: Producerea energiei electrice și termice; reducerea impactului produs asupra mediului de sistemele de producere și utilizare a energiei; încălzire centralizată; Modelarea turbinelor cu abur; Modelarea instalatiilor de turbine cu gaze; - Expert pe termen lung în 5 proiect POSDRU; - îndrumare științifică pentru proiecte de diploma; - autor si co-autor a peste 65 articole si comunicari stiintifice;
	Participare în programe internaționale de formare profesională: PHARE, Tempus, Leonardo da Vinci. Conducător de doctorat din anul 2015.
Numele si adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Energetica, Departamentul de Producerea si Utilizarea Energiei; Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ tehnic superior
Perioadă	martie 2005 - prezent
Functia sau postul ocupat	Expert tehnic; membru în Comitetul de Investiții
Activitati si responsabilitati principale	Evaluarea proiectelor de investiții în domeniul surselor regenerabile de energie și a eficienței energetice
Numele si adresa angajatorului	Fondul Român de Eficiență Energetică; strada Johann Strauss nr. 2A, sector 2, RO - 020312 București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Finanțare proiecte de investiții din sectorul energetic
Perioadă	octombrie 1987 – ianuarie 1990
Functia sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activitati si responsabilitati principale	Activități de proiectare în domeniul sistemelor de conducte din cadrul centralelor electrice.
Numele si adresa angajatorului	Institutul de Studii și Proiectări Energetice București, B-dul Lacul Tei nr. 2, Sector 2, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare
Perioadă	octombrie 1986 – octombrie 1987
Functia sau postul ocupat	Inginer de exploatare
Activitati si responsabilitati principale	Activități specifice de exploatare a grupurilor energetice de 315 MW
Numele si adresa angajatorului	Centrale Termoelectrică Ișalnița, comuna Ișalnița, Județul Dolj, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrială
Educație și formare profesională	
Perioadă	septembrie 1990 – mai 1997
Calificare / diplomă obținută	Doctor în științe inginerești
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Centrale termoelectrice; cicluri combinate gaze-abur

Numele si tipul institutiei de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Energetica, Catedra de Producerea si Utilizarea Energiei; Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București, România

Nivelul în clasificarea nationala sau internationala 8

Perioadă septembrie 1981 – iunie 1986

Calificare / diplomă obținută Inginer

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite Discipline fundamentale: matematică, fizică, bazele termotehnicii, mecanica fluidelor, bazele electrotehnicii
Discipline de specialitate: centrale termoelectrice, cogenerare, cazane de abur, turbine, instalații termice

Numele si tipul institutiei de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Energetica, Catedra de Producerea si Utilizarea Energiei; Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, București, România

Nivelul în clasificarea nationala sau internationala 7

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs			
Engleză	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Franceză	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) *Common European Framework of Reference for Languages*

Competente si aptitudini organizatorice In urma funcțiilor exercitate în activitatea profesională a rezultat:

- Experiență în conducerea unor colective largi
- Experiență în organizarea și desfășurarea unor activități de tip congrese, simpozioane, etc.
- Experiența în management de proiect/echipa.

Competente si abilitati sociale In urma funcțiilor exercitate în activitatea profesională a rezultat

- Capacitate de lucru în echipa;
- Capacitate bună de comunicare;
- Capacitate de adaptare rapidă la diferite medii.

Competente si aptitudini tehnice Capacitate de a utiliza echipamente de măsură a mărimilor aferente sectorului energetic

Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului Microsoft office programs: Word, Excel and Power Point.
Internet, Outlook Express

Permis de conducere Permis de conducere categoria B

Informații suplimentare Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Energetică

Membru al asociațiilor profesionale:

- Membru în consiliul director CNR-CME (Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei)
- Membru IRE (Institutul Român al Energiei)
- Membru al Comisiei de Energie a Academiei Române

Anexe Lista de lucrări

LISTA DE LUCRARI

1. Cărți

Nr. Crt.	Autori/titlu/editură
1	Vezirgianni, G., Malamatenios, Ch., Darie, G., Necula, H. ș.a. <i>Renewable energies & energy efficiency finance training kit – Training guide</i> . Editor: CRES, Pikermi, Greece, 2007, 278 pg. ISBN: 978-960-86907-8-3
2	George Darie at al., <i>Clean Coal Combustion Technologies</i> , CRES Grecia, 2014, 155 pg., ISBN 978-960-89956-9-7
3	A. Leca, G. Darie, ș.a. - <i>Managementul energiei</i> , Editura AGIR, ISBN 973-720-087-X, 703 pg. , București, 2006
4	G. Darie - <i>Instalații energetice de turbine cu gaze</i> , Editura BREN, ISBN 973-98652-5-9, 158 pg., București 1998
5	Basarab Guzun, Stelian Al. Gal, George Darie, Dan Olovinaru - <i>Centrale și rețele electrice</i> , Editura MS, ISBN 973-96172-2-0, 266 pg., Sibiu, 1998
6	G. Darie, M. Dupleac, M. Sava, V. Cenușă - <i>Cicluri combinate gaze-abur</i> , Editura AGIR, ISBN 973-8130-37-9, 148 pg., București, 2001
7	Adrian Badea, George Darie, s.a., <i>Bazele Termoenergeticii</i> , Editura BREN, 2004, 297 pg, ISBN 973-648-225-1, Bucuresti, 2003
8	Badea, A., Necula, H., Stan, M., Darie G., ș.a. <i>Echipeamente și Instalații Termice</i> . Editura Tehnică. București, 2003, 743 pg. ISBN: 973-31-2183-5
9	Drenkard, S., Darie, G., Necula, H., ș.a. <i>Managementul Mediului în Centralele Termoelectrice</i> , Editura Matrix , București, 1999, 321 pg. ISBN: 973-685-014-5
10	D.C. Ionescu, G. Darie, P. Ulmeanu, V. Cenușă – <i>Centrale Termoelectrice Performante</i> , Ed. AGIR, ISBN 973-720-105-1, București 2007, 218 pagini
11	G. Darie, s.a. - <i>Sisteme de generare a energiei electrice</i> , Ed. AOSR, ISBN 978-606-8371-60-3, 192 Pg, 2011
12	G. Darie, V. Cenușă, M. Norișor, D. Tutică - <i>Producerea energiei electrice și termice din combustibili fosili</i> - Editura AGIR - 210 pg, 2016

2. Articole publicate în reviste și volume de conferință cotate ISI Thomson-Reuters

Nr. Crt.	Autori/titlu/revistă/conferință
1	M. Balanescu, I. Melinte, G. Darie, <i>Romanian models for the CO2 emissions forecast in iron and steel sector and comparison with other models developed in EU countries</i> , <i>Metalurgia International</i> , vol. XIII, no.1, 18 - 25 (2008)
2	R. Patrascu, G. Darie, A. Volceanov, B.A. Sava, M. Elisa, A. Stanculea, <i>Model of complex energy and environmental analysis of processes from glass industry</i> <i>Revista română de materiale – Romanian Journal of Materials</i> , Volume: 40 Issue: 2 Pages: 153-160 , (2010), ISSN 1583-3186,
3	A.Raducanu, A. Suvergel, G. Darie, et al., <i>Structural characterization and in vitro cytotoxic potential of coal dust in a Romanian power plant</i> , <i>Environmental engineering and Management Journal</i> , Volume: 9, Issue: 9 Pages: 1297-1304, (2010)
4	M. Norișor, E. Minciuc, R. Pătrascu, G. Darie, D. Tutică, - <i>Optimisation of utilisation of absorbent materials for CO2 post-combustion capture technology for different industrial processes (cement, glass)</i> , <i>Revista română de materiale – Romanian Journal of Materials</i> , Volume: 44 Issue: 2 Pages: 179-188 , (2014), ISSN 1583-3186

5	Prisecaru, T., Dinescu, D.C., Mihaescu, L., Prisecaru, M., Darie, G., Necula, H. Numerical Simulation of the Flame Stabilization inside an Aeroderivative Combustor to be operated with Waste Bio-Gas. Advanced Materials Research Vol. 23, 2007 Trans Tech Publications Switzerland, pp. 337-340. ISSN: 1022-6680 (WOS:000252159400076)
6	M. Balanescu, I. Melinte, M. Dobrescu, G. Darie, - Models and tools for the CO2 emissions assessment and forecast in iron and steel sector, Conference: 2nd IASME/WSEAS International Conference on Energy and Environment, Portorose, SLOVENIA, May 2007 Proceedings of the 2nd IASME/WSEAS International Conference on Energy & Environment Pages: 129-134 Published: 2007
7	I. Melinte, M. Balanescu, G. Darie - The improving of the energetic regime of the small Electric Arc Furnaces, working with foaming slag Conference: WSEAS International Conference on Renewable Energy Sources/Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education/Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate, Arcachon, FRANCE, October, 2007 LECTURE NOTES ON ENERGY AND ENVIRONMENT Book Series: Energy and Environmental Engineering Series Pages: 61-66 Published: 2007
8	G. Darie, H. Petcu, G. Negreanu, V. Gherghina Sliding pressure operation of large conventional steam power units, Conference: 5th IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment Vouliagmeni, GREECE, August, 2007 HTE'07: PROCEEDINGS OF THE 5TH IASME / WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING
9	G. Darie, H.I. Petcu, Methodology and software for prediction of cogeneration steam turbines performances Conference: 17th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE-17) Bucharest, ROMANIA, May, 2007 17TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING Book Series: Computer-Aided Chemical Engineering Volume: 24 Pages: 1103-1108 Published: 2007
10	Florin-Niculae ALEXE; George DARIE; Victor-Eduard CENUȘĂ; Diana TUȚICĂ; Mihaela NORIȘOR - Recovery Of Waste Heat From Generator Into The Water Preheating Circuit, At Steam Thermal Power Plants, ATEE 2015
11	R. Patrascu, E. Minciuc, G. Darie, Complex analysis and evaluation of processes from the glass industry, Conference: 4th IASME/WSEAS International Conference on Energy and Environment, Cambridge, ENGLAND, Martie, 2009; RECENT ADVANCES IN ENERGY AND ENVIRONMENT Book Series: Energy and Environmental Engineering Series; Pages: 183-187 (2009)
12	Victor-Eduard Cenușă, Mihaela Norișor, George Darie, Florin-Niculae Alexe, Diana Tuțică - Improvements in the CO2 Capture Process by Optimizing the Solvent Regeneration Temperature; 16 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, Florenta, 2016
13	Victor-Eduard Cenușă, Diana Tuțică, Florin-Niculae Alexe, Mihaela Norișor, George Darie - Energetic and Economic Analysis of Advanced Waste Heat Recovery from Gas Turbines, for Residential Cogeneration - 16 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, Florenta, 2016
14	Victor-Eduard Cenușă, Diana Tuțică, Florin-Niculae Alexe, Mihaela Norișor, George Darie - Energetic and Economic Analysis of Advanced Waste Heat Recovery from Reciprocating Engines, for Residential Cogeneration - 16 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, Florenta, 2016
15	Roxana PĂTRAȘCU, Eduard MINCIUC, George DARIE - Management of secondary energy resources (SER) in industry - International Conference on Business Excellence in Energy, Climate Change and Sustainability, Bucharest, ASE, 3rd March 2016
16	V.E.Cenusa, F.N.Alexe, D.Tutica, M.Norisor, G. Darie - BIOMASS NON-REHEAT STEAM CYCLE POWER PLANTS. PART 1: TECHNICAL ASSESSMENT OF SCHEMES AND WATER-STEAM PARAMETERS - 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 - June 28 - July 6, 2016
17	V.E.Cenusa, F.N.Alexe, D.Tutica, M.Norisor, G. Darie - 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 - June 28 - July 6, 2016

18	Victor-Eduard Cenușă, George Darie - Energetic analysis of the subcritical low-temperature ORC by imposing the hot source outlet temperature, Electrical and Power Engineering (EPE), 2016 International Conference
19	Vladimir Tanasiev, Horia Necula, George Darie, Adrian Badea - Web service-based monitoring system for smart management of the buildings, Electrical and Power Engineering (EPE), 2016 International Conference

3. Articole publicate în reviste și volume de conferință cotate în alte BDI

Nr. Crt.	Autori/titlu/revistă/conferință
1	I. Prisecaru, George Darie - Modele mathématique pour l'analyse du fonctionnement des turbines a vapeur aux charges partielles. Application pour la turbine DSL-50-1. Buletin ISPE, nr. 1, pag. 36 - 43, 1995
2	George Darie, I. Prisecaru, I. Bîlcan - Ciclurile combinate gaze-abur - certitudine a energiei actuale, Buletin ISPE, nr. 1, pag. 47 - 57, 1997
3	I. Prisecaru, I. Moțoiu, George Darie, I. Bîlcan - Studiul regimurilor dinamice termohidraulice tranzitorii ale sistemelor de preîncălzire regenerativă din CTE și CET, Buletin ISPE, nr. 2, pag. 62 - 67, 1997
4	George Darie, I. Prisecaru, I. Bîlcan - Particularități ale turbinelor cu abur utilizate în cadrul ciclurilor combinate gaze-abur fără postcombustie, Buletinul ISPE, nr. 2, pag. 32 - 36, 1998
5	D. Scripcariu, G. Negreanu, George Darie - Mathematical models for economic analysis of demand side management programmes, Buletin Stiințific UPB, nr. 1-2, pag. 5 - 17, 1999
6	George Darie, C. Mladin. M. Stan - Atmospheric influence on the performances of a combined gas-steam power plant, Buletin Stiințific UPB, nr. 2, vol. 62, pag. 3 - 12, 2000
7	George Darie – Technical options for reducing the atmospheric pollutants generated by the 50 MWe Romanian TPPs running on lignite, Buletin Stiințific UPB, nr. 2, Vol. 64, pg. 3 – 10, 2002
8	George Darie – Réhabilitation des centrales thermiques, Techniques de l'ingenieur, nr. BM4189, aprilie 2005
9	I. Melinte, A. Bălănescu, G. Darie – Corelații între creșterea eficienței energetice a proceselor siderurgice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. Revista Cercetări Metalurgice și de noi materiale, Vol. XIV, nr. 3 – 4, 2006, ISSN 1221-5503
10	V. Serban, G. Darie, s.a. - Design and construction of a prototype modular system for industrial gases depollution, Buletin Stiințific UPB, nr. 4/2007, pp 391-400
11	R. Patrascu, G. Darie, E. Minciuc, C. Răducanu, A. Stanculea - Comparative analysis of production and processing of glassware and technical glass, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Volume 72, Issue 1, ISSN 1454-234x, 2010, Pages 73-80
12	I. Melinte, M. Bălănescu, G. Darie, C. Constantin, - New methods for the assessment and the reduction of the CO2 emissions in iron and steel processes and thermo-electric power stations, Buletin Stiințific UPB, Seria C, Vol. 1/2010, ISSN 1454-234X
13	D. Tuțică, A. Badea, G. Darie, - „CHP Functionality in the Case of Energy Market Tendencies”, U.P.B. Sci. Bull., Series, Vol., Iss., 2012, ISSN 1454-2331
14	R. Pătrașcu, E. Minciuc, G. Darie – Case study regarding the energy efficiency of cogeneration compared to separate heat and power supply of a residential area, Scientific Bulletin Series C, Vol. 75, Issue. 1, 2013, pag 297-308, ISSN 1454-234x
15	M. Norisor, G. Darie, V. Cenușă, R. Patrascu - CCS economic integration issue in a steam power plant Scientific Bulletin Series C, Vol. 76 Issue 2, 2014, pag 259-268, ISSN 2286-3540

16	Horia Necula, Elena Nineta Ghizdeanu, George Darie - An Experimental Analyse of the Heat Transfer for a Tube Bundle in a Transversally Flowing Air WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer, Issue 3, Volum 1, pag. 349 – 355, ISSN 1790-5044, 2006
17	G. Darie, H. Necula, R. Patrascu - Solutions for decreasing the environmental impact of existing Romanian thermal power plants running on coal, Proceeding 9ième Congrès de Mécanique, FS Semlalia, Marrakech, Maroc, 24-26 avril, 2009, Vol.II, Société Marocaine des Sciences Mécaniques, Thème 8 : Energies renouvelables et environnement, pag.265-267
18	R. Patrascu, E. Minciuc, I. Diaconescu, G. Darie, - Implementation opportunity of an industrial waste incinerator, Proceedings of the International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT TECHNOLOGIES and EQUIPMENT, București, aprilie 2010., Proceedings ISBN: 978-960-474-181-6, ISSN: 1790-5095, pag.72-77
19	Mihaela NORISOR, George DARIE, Victor CENUSĂ, Diana TUȚICĂ, Florin ALEXE - INCREASING THE EFFICIENCY OF HIGH POWER TPP WITH STEAM CYCLE THROUGH LOWERING THE COLD SOURCE AVERAGE TEMPERATURE, BY SERIALIZING THE CONDENSERS, 4th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, 2015
20	Diana TUȚICĂ, Mihaela NORISOR, George DARIE, Victor CENUSĂ, Mihaela NORISOR, Florin ALEXE - THE EFFECT OF THE AIR EXTRACTION SYSTEM QUALITY, ON SIZING THE EQUIPMENT FOR MAINTAINING THE VACUUM IN STEAM TURBINE CONDENSERS, 4th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, 2015
21	Victor-Eduard Cenușă*, George Darie, Diana Tuțică, Mihaela Norișor, Florin-Niculae Alexe, Chiriță-Mihai Mușat - Energetic and exergetic analysis of Rankine cycles for solar power plants with parabolic trough and thermal storage, Renewable Energy and Environmental Sustainability, nr. 1/2016
22	R. Pătrascu, E. Minciuc, G. Darie, I. Bitir-Istrate - Aspects regarding the impact on the environment of the flue-gas utilization in an industrial contour, Recent Researches in Environment, Energy Planning and Pollution - Proc. of the 5th WSEAS Int. Conf. on Renewable Energy Sources, RES'11, EPESE'11, WWAI'11, 5th WSEAS International Conference on Renewable Energy Sources, RES'11, 5th WSEAS International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education, EPESE'11, 5th WSEAS International Conference on WWAI'11; Iasi; Romania; 1 July 2011 through 3 July 2011; Pages 205-209, ISBN: 978-1-61804-012-1, (SCOPUS)

4. Contracte de cercetare științifică finanțate din fonduri publice cu participare în calitate de director/responsabil de proiect

Nr. Crt.	Titlu contract/finanțare
1	L'utilisation des turbines à gaz pour la rehabilitation des centrales electriques existantes, Program COPIRTECH finanțat de ADEME Franța, 2000
2	Solutions pour diminuer l'impact environnemental produit par les centrales thermiques à charbon, Program COPIRTECH finanțat de ADEME Franța, 2002
3	Solutions pour l'optimisation des performances energetiques des centrales de cogeneration de Roumanie, Program COPIRTECH finanțat de ADEME Franța, 2002
4	Analize energetice pentru stabilirea eficienței soluțiilor de cogenerare de mică/medie putere cu turbine cu gaze la consumatori industriali, Planul de cercetare al Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie - RENEL, nr. 6- 97-1/1997
5	Cogenerarea energiei electrice și termice în instalații de medie putere cu ciclu combinat gaze-abur cu amestec, Planul de cercetare al Grupul de Studii, Cercetări și Inginerie - RENEL, contract 6-97-A/1998
6	Sisteme de mărire a sensibilității reglării grupurilor turbogeneratoare de mare putere din sistemul energetic național în vederea interconectării cu sistemul energetic vest-european, contract nr. 6-01-07/2.05.2001, UPB; Program ORIZONT
7	Cercetări privind utilizarea instalațiilor de turbine cu gaze în aplicații de cogenerare de mică și medie putere, Contract nr 18/16.05.2001, Program Orizont

8	Dezvoltarea de tehnologii curate de producere a energiei pe bază de cărbune - TECEBAC. Proiect din Programul Cercetare de Excelenta (CEEX), Contract nr.48/2006/AMCSIT, 2005 - 2008
9	Promovarea și susținerea integrării cercetării românești în domeniul conversiei energiei din surse noi și regenerabile în programul Platformei Tehnologice Europene de Hidrogen și Pile de Combustie. Proiect din Programul Cercetare de Excelenta (CEEX), Contract nr. 36/2006/CNMP, 2006 - 2007
10	Promovarea Integrării în Programe și Rețele Europene de Cercetare și Dezvoltarea Parteneriatului Internațional în Domeniul Tehnologiilor Curate pe Carbone - INTEC. Proiect din Programul Cercetare de Excelenta (CEEX), Contract nr. 45/2006/CNMP, 2006 - 2007
11	Elaborarea și validarea unui sistem integrat pentru monitorizarea factorilor de mediu pe platforme industriale cu impact semnificativ asupra mediului. Proiect din Programul Cercetare de Excelenta (CEEX), Contract nr.150/2006/AMCSIT, 2006 - 2008
12	Cercetări de realizare soft CFD și model funcțional original sistem postcombustie, cu validarea rezultatelor, Contract PNCDI_II 21-002/2007 CNMP, 2007 - 2010
13	Utilizarea în scopuri energetice a culturilor instalate pe haldele de steril, Contract PNCDI_II 22-082/30.09.2008 CNMP, 2008 - 2011
14	Sistem integrat pentru determinarea și reducerea emisiilor de CO ₂ și a consumurilor energetice și materiale, la agenți economici din siderurgie și energetică, Contract PNCDI_II 22-091/30.09.2008 CNMP, 2008 - 2011
15	Tehnologie avansată de diminuare a pulberilor (inclusiv nanoparticule) existente în termocentrale în vederea reducerii riscului la expuneri profesionale și a îmbunătățirii sănătății și siguranței la locurile de muncă, Contract PNCDI_II 22-090/30.09.2008 CNMP
16	Program național pentru captarea și stocarea carbonului (CCS) cu orizont de timp 2020, Planul sectorial de cercetare al Ministerului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri, Contract nr. 60/P4/2010
17	Studiu pentru optimizarea tehnologiilor de captare, transport și stocare a CO ₂ în cadrul proiectului demonstrativ – CCS, Planul sectorial de cercetare al Ministerului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri, Contract nr. 9/P2/2011
18	Analiza comparativă a tehnologiilor de cogenerare de înaltă eficiență și a performanțelor lor specifice corespunzător alimentării centralizate cu căldura a unor consumatori de diferite topologii, specifici țării noastre, Planul sectorial de cercetare al Ministerului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri, Contract nr. 7.2/2011

5. Contracte de cercetare științifică finanțate din fonduri private cu participare în calitate de director/responsabil de proiect

Nr. Crt.	Titlu contract/finanțare
1	Analiza regimurilor de funcționare la ordin nr. 2 tip VPT-50-1 din CET Grozăvești, fără rândurile de palete nr. 20, 21 – parțial și 25, Contract nr. 38/2001, Beneficiar SE București
2	Documentare privind tehnologiile moderne de echipare a centralelor termoelectrice pe cărbune, Contract nr. 23/2003, Beneficiar ICEMENERG
3	Asistență tehnică și consultanță la măsurători privind emisiile de noxe rezultate din arderea combustibililor fosili, Contract nr. 4/2004, Beneficiar ICPE București
4	Asistență tehnică și consultanță la măsurători privind emisiile de noxe rezultate din arderea combustibililor fosili, Contract nr. 4/2004, Beneficiar ICPE București, Contract nr. 5/2004, Beneficiar ELCEN SA
5	Dezvoltarea platformelor integrate de cercetare pentru domeniul energetic, Contract nr. 443/2005, Beneficiar ICSI Rm Vâlcea
6	Analiza funcționării cu parametrii alunecători a grupurilor energetice de 315 MW, Contract nr. 172/2005, Beneficiar : SE Ișalnița
7	Analiza sistemului de cogenerare pe baza documentelor tehnice și a măsurătorilor pe echipamentele de cogenerare de la SE Galați, Contract nr. 9079/2009 Beneficiar ICEMENERG

8	Analiza sistemului de cogenerare pe baza documentelor tehnice si a masuratorilor pe echipamentele de cogenerare de la SE Bucuresti, Contract nr. 9094/2009 Beneficiar ICEMENERG
9	SITUATIA SECTORULUI DE GENERARE A ENERGIEI ELECTRICE IN PREZENT SI IN PERSPECTIVA ANULUI 2020, Contract nr. 747/2010 Beneficiar EON
10	Analiza regimurilor de funcționare optimă a grupului energetic nr. 7 din SE Ișalnița, Contract nr. 2509/2011, Beneficiar ICEMENERG, 2010
11	Expertiză tehnică în vederea modernizării instalațiilor de desprafuire electrica pentru cazanele nr. 5 si 6 din CET Govora, in vederea cresterii performantelor de desprafuire la max. 48mg/Nmc, la iesirea din electrofiltre, Contract nr. 304/2012 Beneficiar CET Govora, 2012

