

## Curriculum Vitae

### INFORMAȚII PERSONALE

**Nume și prenume**

**Numele avut la naștere**

**Data nașterii**

**Adresă**

**Naționalitate**

**E-mail**

**Telefon**

**GRIGORE ROXANA MARGARETA  
CONSTANTINESCU**

25 iunie 1968

Bacău

română

**rgrigore@ub.ro ; [rxn\\_grigore@yahoo.com](mailto:rxn_grigore@yahoo.com)**

**0723622903**

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și  
responsabilități

2004 – prezent

Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie, 600115-  
Bacău, Calea Mărășești nr.157

Învățământ, Cercetare

□ef de lucrări

Cursuri: Termoenergetică industrială, Transportul agenților  
energetici, Energetica clădirilor, Surse regenerabile,  
Instrumente ale politicii energetice, Managementul energiei.

Seminarii și laboratoare: Producerea energiei electrice și  
termice, Echipamente și instalații termice, Energetica  
clădirilor, Transportul agenților energetici, Tehnici de  
optimizare, Modelarea și simularea proceselor.

Coordonare de proiecte de licență la specializarea Energetică  
Industrială, Managementul Energiei

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și  
responsabilități

1994 – 2004

Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie, 600115-  
Bacău, Calea Mărășești nr.157

Învățământ, Cercetare

Asistent universitar

Seminarii, laboratoare și proiecte: Instalații și generatoare de  
abur, Mașini mecanoenergetice, Instalații termoenergetice,  
Producerea energiei electrice și termice, Utilizarea energiei  
termice, Transportul și distribuția agenților termici, Fiabilitate  
în energetică.

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

1992-1994

Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie, 600115-

Bacău, Calea Mărășești nr.157

Tipul activității sau sectorul de activitate

Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și responsabilități

Învățământ

Preparator universitar

Seminarii, laboratoare și proiecte: Instalații și generatoare de abur, Mașini mecanoenergetice, Instalații termoenergetice, Producerea energiei electrice și termice

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și responsabilități

1991-1992

S.C.CONBAC S.A. Bacău

Construcții

Inginer

Documentare și proiectare

## **EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificare al formei de instruire / învățământ)

**2003-2008**

**Universitatea POLITEHNICA București**

**Energetică**

**Diplomă de Doctor**

**Doctorat**

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificare al formei de instruire / învățământ

**1986-1991**

**Universitatea POLITEHNICA București**

**Facultatea de Energetică**

**Energetică**

**Diplomă de Inginer**

**Studii superioare**

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat

**1982-1986**

**Colegiul Național I.L.Caragiale Ploiești**

formarea profesională  
Domeniul studiat / aptitudini  
ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută  
Nivelul de clasificare al formei de  
instruire / învățământ

## STAGII DE PERFECȚIONARE

## Matematică-fizică

## Diplomă de bacalaureat

## Studii liceale

- Short certificate course - **International Summer School on second law aided design&analysis of thermal processes, Artificial intelligence guided process synthesis, thermoeconomic analysis and Fuzzy- Logic based evaluation**, 26-31 iulie 1999, Black Sea Universities Network, Centre for Advanced Engineering Sciences "Ovidius" University, Constanța;
- **Școala de studii avansate în Calitate, Fiabilitate, Mentenanță, Risc și Securitate din cadrul Universității Politehnica București, Modelarea mentenanței preventive**, 1-2 martie 2001, București;
- **Școala de studii avansate în Calitate, Fiabilitate, Mentenanță, Risc și Securitate din cadrul Universității Politehnica București, Abordări moderne în calitate și fiabilitate**, 7-8 mai 2001, București;
- **Curs postuniversitar Auditul energetic al clădirilor și al sistemelor aferente de alimentare cu energie termică, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Instalații**, București, martie 2009

## APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE <sup>1</sup>

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Aptitudini și competențe sociale

Româna

Engleza , Franceza

Capacitatea de a comunica în diferite medii  
Cooperare, lucru în echipă  
Atenție acordată celorlalți  
Adaptabilitate  
Respectarea drepturilor

---

<sup>1</sup> dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau o diplomă

**Aptitudini și competențe organizatorice**

**Inițiativă, creativitate  
Acționare în condiții de incertitudine  
Gestionarea diferitelor situații  
Capacitate de negociere**

**Aptitudini și competențe tehnice**

**Sisteme de operare: DOS, Windows 3.11, 95, 98, 2000, NT 4.0, XP, Vista,  
MathCad, MathLab, Solidworks, Cosmos/M**  
 **Limbaje de programare cunoscute: Pascal, C++**

**Permis de conducere**

**Categoria B**

**Alte aptitudini și competențe**

Cunoștințe de media, fost redactor prezentator știri post de radio, cunoștințe în domeniul publicității

**INFORMAȚII  
SUPLIMENTARE**

Membră a:

Centrului de Cercetare de tip B „Energetică, Mecatronică și  
tiință Calculatoarelor”, din cadrul Universității din Bacău,  
Societății Române a Termotehnicienilor,

S.R.A.I.T. ,

I.E.E.E. society ,

Centre for Sustainable Development of Energy, Water and  
Environment Systems, University of Zagreb, Croatia

A.G.I.R.

**ANEXE**

Lista de lucrări științifice

15.10.2009

## LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE - Grigore Roxana

### Teză de doctorat

*Contribuții privind optimizarea mentenanței la condensatoarele de abur din centralele termoelectrice*, 2008, Universitatea POLITEHNICA București, domeniul: Energetică, conducător doctorat: prof.dr.ing. Adrian Badea

### Cărți apărute

1. Sajin T., **Grigore R.**, *Transportul și distribuția agenților termici*, Editura Alma Mater, Bacău, 2003, ISBN: 973-8392-40-3
2. **Grigore R.**, *Producerea energiei electrice și termice*, îndrumar de proiectare, Editura Alma Mater, Bacău, 2009, ISBN: 978-606-627-021-3
3. **Grigore R.**, *Energetica clădirilor*, Editura Alma Mater, Bacău, 2009, ISBN: 978-606-527-022-0

### Lucrări științifice publicate

1. **Grigore R.**, Mătreacă M., – *Valorificarea energiilor neconvenționale* – Sesiunea cercurilor științifice studențești, secția E10, București, 1989
2. **Grigore R.**, – *Considerații privind transferul de căldură într-un schimbător de căldură cu țevi cu aripioare* – Al IX lea simpozion: Tehnologii moderne în construcția de mașini, energetică și chimie, Bacău, 11-13 noiembrie 1993
3. **Grigore R.**, – *Ecuatii pentru calculul termodinamic al proprietăților termofizice ale apei și aburului* - Sesiunea de comunicări științifice studenți-cadre didactice, Bacău, 1995
4. **Grigore R.**, – *Demand side management* -- Sesiunea de comunicări științifice studenți-cadre didactice, Bacău, 1995
5. Culea G., **Grigore R.** – *Modelarea sistemelor flexibile de fabricație prin rețele Petri* – Sesiunea Politici energetice pentru o dezvoltare durabilă, Simpozionul internațional Electro-96, Chișinău, Republica Moldova, 15-17 octombrie 1996
6. **Grigore R.** – *Orientări actuale în optimizarea producției și consumului de energie* – Conferința națională de energetică industrială, Ediția I, Bacău, 31 octombrie-2 noiembrie 1996
7. Vârlan E., **Grigore R.** - *Calculul temperaturii materialului încălzit prin radiație în strat* – Conferința națională de Termotehnică, Ediția a VIII-a, Pitești, 29-30 mai 1998
8. Vârlan E., **Grigore R.** - *Calculul temperaturii unui perete plan constituit din n straturi cu schimb de căldură prin radiație la suprafață* - Conferința națională de Termotehnică, Ediția a VII-a, Brașov, 23-24 mai 1997

9. **Grigore R.** - *Probleme principale de proiectare ale schemelor de rețele termice* - Conferința națională de Energetică Industrială, Ediția a II-a, Bacău, 30 oct.-2 noiembrie 1998
10. **Grigore R.**, Vârlan E. - *Considerații privind fiabilitatea rețelelor termice, văzute ca parte integrantă a sistemului de alimentare cu căldură* - Conferința națională de Energetică Industrială, Ediția a II-a, Bacău, 30 oct.-2 noiembrie 1998
11. Gheorghiu, I., Rotar D., Sajin T., **Grigore R.**- *Concepte de aplicare a stratului magnetofluidizat în diferite procese tehnologice*, - Conferința națională de Termotehnică, Ediția a IX-a, Craiova, 27-29 mai 1999
12. Sajin T., Gheorghiu I., Rotar D., **Grigore R.**, Angheluț M. - *Demonstrarea unor procese termodinamice în baza stratului magnetofluidizat* - Conferința națională de Termotehnică, Ediția a IX-a, Craiova, 27-29 mai 1999
13. **Grigore R.**, Sajin T., Angheluț A. - *Aspecte privind considerarea fiabilității sursei de căldură în calculul fiabilității sistemului centralizat de căldură*- Al XVI-lea simpozion național “ Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic”, Bacău, 22-28 sept.1999
14. **Grigore R.**, Rotar D., Hazi A., -*Calculul probabilității de apariție a situațiilor de avarie la stațiile de pompare din cadrul sistemului centralizat de alimentare cu căldură*- Al XVI-lea simpozion național “ Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic”, Bacău, 22-28 sept.1999
15. Hazi A, **Grigore R.**, *Siguranța în funcționare a instalațiilor de cazane din unitățile industriale* - Al XVI-lea simpozion național “Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic”, Bacău, 22-28 sept.1999
16. Hazi A., Hazi Gh., **Grigore R.**, *Siguranța în funcționare a instalațiilor de cazane din unitățile industriale*, 1999, revista “Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice”, București nr. 10, ISSN 1224-1113, p.1-6
17. **Grigore R.**, Angheluț A., *Considerații privind fiabilitatea sursei de căldură, văzută ca parte integrantă a fiabilității sistemului centralizat de alimentare cu căldură*- Conferința națională de energetică industrială, ediția a III-a, Bacău, 10-11 noiembrie 2000
18. **Grigore R.**, Culea G., Hazi A., *Some theoretic assessments of financial feasibility of cogeneration system, considering the safety level of system, Modelling and optimization in the machines building field*, Vol.2, MOCM-9, Bacău, 2003,
19. Hazi A., Hazi Gh., **Grigore R.**, *Correlation between production and specific energetically consumptions* , Modelling and optimization in the machines building field, Vol.2, MOCM-9, Bacău, 2003
20. Culea G., Ababei Șt., Hazi A., **Grigore R.**, *The automatic leading of FMS with help of Programamable Controllers, Modelling and optimization in the machines building field*, Vol.2, MOCM-9, Bacău, 2003
21. **Grigore R.**, Culea G., *Some theoretic considerations of financial feasibility of thermal networks system, considering the safety level of system*, The fifth international world energy system conference, May 17-19,2004, Oradea, Romania

22. Culea G., Ababei St., **Grigore R.**, *The Npn Intelligent Model for Diagnosis of mechanic wear*, Vol.2, MOCM-10,Bacau, 2004
23. **Grigore R.**,*Some theoretic considerations about using neural networks for increase the safety level of a power plant*, Vol.2, MOCM-10,Bacau, 2004
24. **Grigore R.**, *Theoretic aspects regarding water distribution networks reliability*, Vol.4, MOCM-11,2005
25. Badea A., **Grigore R.**, *Considerations about application of adaptive fault detection schemes to a power plant*, 2006, MOCM-12, vol.4, pg. 19-22
26. **Grigore R.**, Ababei S., *The importance of model based diagnosis application to power plants*, MOCM-12, vol. 4, pg. 45-48, 2006
27. **Grigore R.**, Badea A., *Aspects regarding fouling of steam condenser - a case study*, UPB, Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, vol.69, 2007, nr.4, pg.181-189, ISSN 1454-234x
28. **Grigore R.**, Badea A., 2007, *Considerații legate de importanța asigurării unei mentenanțe corecte la condensatorul turbinei de abur al unei centrale electrice*, *Lucrările CNEE 2007*, Editura SIER, 2007, vol. I, pg.533-539
29. **Grigore R.**, Drăgușanu V., Lăzăroiu G., Popa S., *Study regarding simulation and modeling of steam condenser*, MOCM-14, vol. 1. pg. 121-127, 2008, ISSN 1224-7480
30. **Grigore R.**, *Some considerations about application of modern diagnosis to cogeneration plants*, 6<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2007, *Analele Universității din Craiova, Seria: Inginerie electrică*, Editura Universitaria, Craiova, 2007, pg. 373-377
31. **Grigore R.**, *Theoretic considerations about application of model-based diagnosis to steam condenser of power plant*, *Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare Internațională*, Ed. Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2007,vol.2, pg.111-119
32. Badea A., **Grigore R.**, *Some aspects about the influence of fouling to steam condenser of a power plant*, MOCM-14, vol. 1., pp. 33-39, 2008, ISSN 1224-7480,
33. **Grigore R.**, Hazi A., Popa S., *Program for computation water-steam thermodynamics proprieties*, MOCM-14, vol. 1., 2008, pp.127-132, ISSN 1224-7480
34. **Grigore R.**, *Some Aspects about Determination of Fouling Thermal Resistance for Steam Condenser*, *Proceedings of 7th Edition of International World Energy System Conference 2008*, Iasi, june 28-july 2, ISSN 1148-0729
35. **Grigore R.**, Hazi G., *Contributions regarding the Maintenance Optimization of Power Plant Steam Condenser*, *Proceedings of 7<sup>th</sup> International World Energy System Conference*, 2008, Iasi, june 28-july 2, ISSN 1148-0729
36. **Grigore R.**, Badea A., Hazi G., *Studies concerning the Maintenance Optimization of Power Plant Steam Condenser*, *ANNALS of DAAAM for 2008 &Proceedings of 19th DAAAM*

International Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions, 22-25<sup>th</sup> October 2008, Trnava, Slovakia, ISSN 1726-9679

37. **Grigore R.**, Hazi A., *Some Aspects about the Application of on line Diagnosis to Heat Exchangers from Thermoelectric Power Plants*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Proceedings of the Internationally Attended National Conference on Thermodynamics, vol2(51) Series I, ISSN 2065-2119, Special Issue no.I, vol. I, 2009, ISBN 978-973-598-521-9
38. Hazi A., Hazi G., **Grigore R.**, *Energy Savings through Heat Recovery Systems in the Papermaking*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Proceedings of the Internationally Attended National Conference on Thermodynamics, vol2(51) Series I, ISSN 2065-2119, Special Issue no.I, vol. I, 2009, ISBN 978-973-598-521-9
39. A. Hazi, A. Badea, Gh. Hazi, H. Necula and **R. Grigore**, *Exergy Evaluation of Renewable Use in the Pulp and Paper Industry*, 2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference, june 28-july 2, Bucharest , Romania, ISBN: 978-1-4244-2235-7
40. A. Hazi, A. Badea, Gh. Hazi, H. Necula and **R. Grigore**, *Increase of Paper Mill Energy Efficiency by Optimization Energy Supply System Industry*, 2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference, june 28-july 2, Bucharest , Romania, ISBN: 978-1-4244-2235-7
41. G. Hazi, A. Hazi and **R. Grigore**, *Errors for Calculus of the Energy Losses Using Statistical Characteristics of the Loads in the Busses* , 2009 IEEE Bucharest Power Tech Conference, june 28-july 2, Bucharest , Romania, ISBN: 978-1-4244-2235-7,
42. **Grigore R.**, Popa S., *Some Aspects about Numerical Simulation of Plate Heat Exchanger using Finite Element Method*, 7<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMECHANICAL AND POWER SYSTEMS, SIEMEN 2009, October 8-9, 2009 - Iași, Romania
43. **Grigore R.**, Hazi G., Hazi A., *Increasing Energy Efficiency of Thermoelectric Power Plant by Optimizing Maintenance of Steam Condenser*, 5<sup>th</sup> Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy and Environment Systems, SDEWES 2009, 29.09.-03.10.2009, Dubrovnik, Croatia

### **Contracte de cercetare:**

1.Contract de cercetare nr. 640/1994 - Determinarea regimului deformant la tracțiune electrica si laminorul de la Focșani - Beneficiar FRE FOCSANI;

2.Studiul perturbațiilor în rețele electrice de joasă tensiune- Beneficiar FRE Bacău/1995, contract nr.2413/23.03.1995, colectiv de cercetare: pof.dr.ing. I.Gheorghiu, s.l.ing. D.Rotar, s.l.St. Ababei, prep.ing. **R.Grigore**

3.Cercetări privind structura consumului de energie electrică și determinarea consumurilor specifice la consumatorii casnici din zona centrală a orașului Piatra Neamț, contract 4829/30.11.1995, colectiv de cercetare: pof.dr.ing. I.Gheorghiu, s.l.ing. D.Rotar, s.l.ing.G.Culea, s.l.ing. D.Gaftea, prep.ing.

**R.Grigore**

4.Studiu privind perturbațiile în rețele de medie tensiune la S.C.Robinete S.A. Bacău – Beneficiar FRE Bacău/1996

5.Contract nr. 1496/1994 - Determinarea regimului deformant la tracțiune electrica Fărăoani - Beneficiar FRE BACĂU

6.Contract nr. 1958/1997- Determinarea regimului deformant la UNIPLAST FOCSANI- Beneficiar FRE FOCSANI;

7.Contract de cercetare nr.103/11.07.2003 -Studiu privind siguranța în funcționare a centralei electrice de termoficare

Director de proiect: Asist. ing. drd. **Roxana Grigore**

Colectiv: Conf. dr. ing. Aneta Hazi, prof. . dr. ing. Tudor Sajin, as.ing.drd. Marius Angheluț

Beneficiar:S.C. CET S.A. Bacău.

8.Contract de cercetare nr.113/02.12.2003

Studiu privind implementarea sistemelor de management energetic

Director de proiect: Conf.dr. ing. A. Hazi

Colectiv: Conf.dr.ing. Gh.Hazi, Asist. ing. drd. **R. Grigore**, ing. Mihai Benchea

Beneficiar: S.C. Vrancart S.A. Adjud

9.Contract de cercetare nr.104/11.07.2003

Reducerea emisiilor de oxizi de sulf și de azot din gazele de ardere în câmp electric Director de proiect: Prof.dr. ing. T. Sajin

Colectiv: Conf.dr.ing. Gh.Hazi, Insp. mediu ing. C. Botez, Asist. ing. drd. **R. Grigore**, Asist. ing. drd. Marius Angheluț, ing. Gabriel Puiu

Beneficiar: S.C. CET S.A. Bacău

10.Contract de cercetare nr.102/11.07.2003

Stabilirea soluțiilor optime de economisire a combustibilului în CET Bacău

Director de proiect: Conf.dr. ing. A. Hazi

Colectiv: Prof.dr.ing.T. Sajin , Asist. ing. drd. **R. Grigore**, Asist. ing. drd. Marius Angheluț

Beneficiar: S.C. CET S.A. Bacău

11.Contract de cercetare nr.111/11.07.2003

Studiu experimental al procesului de ardere a gazelor combustibile în camp electric

Director de proiect: Prof.dr. ing. T.Sajin

Colectiv: Conf.dr.ing. A.Hazi, Insp. mediu ing. C. Botez Asist. ing. drd. **R. Grigore**, Asist. ing. drd. Marius Angheluț

Beneficiar: S.C. CET S.A. Bacău

12. Program CEEEX, Modul 1 Proiecte de cercetare dezvoltare complexe,durată contract 3 ani (2005-2007), nr.603 din 07.10.2005

Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei,Parteneri: UNIVERSITATEA TEHNICA „GH. ASACHI” IASI – conducător UNIVERSITATEA „Dunarea de Jos” GALATI UNIVERSITATEA DIN BACAU S.C. ELECTRA S.R.L.,DIRECTOR PROIECT:Prof. dr. ing. Corneliu Boțan,UNIVERSITATEA TEHNICA „GH. ASACHI” IASI, responsabil proiect Universitatea din Bacău: prof.dr.ing. Culea George, membru în echipă: **Grigore Roxana**

13. Contract de cercetare nr.13/2005 – Studiu privind soluțiile de automatizare a operațiilor de divizare, asamblare și etichetare, beneficiar S.C.PAMBAC S.A., director proiect Culea G., membru în echipă: **Grigore Roxana**,

14. Contract nr. 15044/05.04.2007 Primăria Bacău, CONT- EXPERT S A Bacău - Studiu de oportunitate privind eficienta asocierii in participatiune pentru anumite tipuri de activitati ale SC CET SA Bacau si RAGC Bacau, membru în echipă: **Grigore Roxana**

15. Contract nr.4/2009 – Cercetări legate de microclimatul din clădirile de producție a S.C.PAMBAC S.A.Bacău, beneficiar S.C.PAMBAC S.A. Bacău, director proiect: **Grigore Roxana**

16. Contract nr. 5/2009 – Calculul instalației de condiționare a aerului din secția de panificație, Unitatea X, S.C.PAMBAC S.A. Bacău, beneficiar S.C.PAMBAC S.A. Bacău, director proiect: **Grigore Roxana**