

# CURRICULUM VITAE

**Diaconu Bogdan Marian**, Universitatea "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu

## 1. DATA ȘI LOCUL NAȘTERII, STUDII, SPECIALIZĂRI ȘI TITLURI

**1.1. Data și locul nașterii:** 16.08.1972, Târgu-Jiu

### 1.2. Studii

<b>Studii preuniversitare:</b>	Liceul "Tudor Vladimirescu" Târgu-Jiu, profil matematică-fizică, 1987-1991
<b>Studii universitare:</b>	Universitatea "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu, Facultatea de Inginerie, Specializarea Centrale Termoelectrice 1991-1996; Titlul obținut: <b>Inginer</b> Media anilor de studii 8,72 Media la examenul de licență 9,66
<b>Studii postuniversitare:</b>	<b>A.</b> Universitatea „Politehnica” București, Facultatea de Energetică, specializarea <i>Impactul producerii și utilizării energiei asupra mediului și societății</i> 1996-1997, Studii aprofundate Titlul obținut: <b>Master</b> Media de absolvire 9,66 Nota la examenul de disertație: 10
	<b>B.</b> Studii doctorale în domeniul Inginerie mecanică, 1998-2004, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Instalații

### 1.3. Limbi străine cunoscute

Engleză – fluent

Portugheză – fluent

Franceză – satisfăcător

## 2. FUNCȚII DIDACTICE (PROFESIONALE) ȘI LOCURI DE MUNCĂ:

- 01.10.1996 - 01.03.1999, preparator universitar, Universitatea "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu
- 01.03.1999 – 01.03.2002, asistent universitar Universitatea "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu
- 01.03.2002 – 15.05.2005 șef lucrări Universitatea "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu
- 15.05.2007 – prezent conferențiar, Universitatea "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu

## 3. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

### 3.1. Activitatea didactică

	<b>Preparator, 1996-1999</b>	<b>Asistent, 1999-2002</b>	<b>Șef lucrări, din 2002-2007 / Conferențiar 2007 - prezent</b>
--	------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------

<b>Laborator</b>	-Termotehnică și mașini termice -Bazele termotehnicii -Centrale termoelectrice	-Termotehnică și mașini termice -Bazele termotehnicii -Centrale termoelectrice -Desen tehnic și grafică pe calculator -Măsurarea mărimilor neelectrice	-Bazele termotehnicii -Centrale termoelectrice -Desen tehnic și grafică pe calculator -Utilizarea energiei termice
<b>Seminar</b>	-Termotehnică și mașini termice -Bazele termotehnicii	-Bazele termotehnicii -Desen tehnic și grafică pe calculator -Instalații termice industriale	-Bazele termotehnicii -Desen tehnic și grafică pe calculator -Utilizarea energiei termice
<b>Proiect</b>	-Centrale termoelectrice -Turbine cu abur	-Centrale termoelectrice -Termoenergetică industrială și termoficări	-Centrale termoelectrice -Termoenergetică industrială și termoficări -Alimentări cu căldură -Producerea energiei electrice și termice
<b>Curs</b>	-	-	-Centrale termoelectrice -Cogenerarea energiei -Măsurarea mărimilor neelectrice -Alimentări cu căldură -Producerea energiei electrice și termice

### 3.2. Activitatea tehnică

#### A. Proiectare aparate și standuri experimentale didactice

- Stand experimental pentru determinarea coeficientului de conductivitate termică al metalelor 2006
- stand experimental pentru studiul diaframelor (pentru disciplina Măsurarea mărimilor neelectrice) - 2004
- stand experimental pentru determinarea coeficientului de dilatație termică a lichidelor (Bazele termotehnicii, Termotehnică și mașini termice) -1998
- stand experimental pentru determinarea exponentului adiabatic al aerului (Bazele termotehnicii) - 1998
- stand experimental pentru studiul transferului de căldură prin convecție naturală (Transfer de căldură și masă) - 1998

#### B. Concepție lucrări de laborator pentru standuri experimentale existente

- Determinarea eficienței frigorifice - 1998
- Determinarea coeficientului de convecție liberă la curgerea peste un cilindru orizontal -1998
- Determinarea debitului cu ajutorul diaframelor 2004

### 3.3. Activitatea științifică

#### A. Membru în colectivul de cercetare la un număr de șase contracte de cercetare vizând teme ca:

- Reducerea consumurilor de căldură pentru diferite procese tehnologice
- Reducerea impactului asupra mediului al diferitelor tehnologii de utilizare a energiei

- Modernizarea și creșterea eficienței și fiabilității agregatelor energetice

1. *Studiu privind încălzirea cablurilor electrice de forță și regimurile de dispersie a căldurii*; beneficiar S.C. SESAM S.R.L.; Contract nr.395C/2006, **director de contract**

2. *Studiu privind posibilitățile de recuperare a căldurii din aerul viciat evacuat din hala de turnare pavele*, beneficiar S.C. Vectra Impex; Contract nr. 409/2006, **membru în colectivul de cercetare**.

3. *Introducerea de noi materiale ușoare de construcții și studiul proprietăților acestora*, beneficiar S.C. Vectra Impex; Contract nr. 409/2006, **membru în colectivul de cercetare**.

4. *Studiu privind posibilitățile de re tehnologizare a circuitului de condensat al turbinei grupului energetic de 330 MW*; beneficiar S.C. Socend Ind S.A.; Contract nr.340 C/30.01.2006, **membru în colectivul de cercetare**

5. *Studiu privind creșterea randamentului turbinei grupului energetic de 330MW prin modificarea nodului de apă de alimentare*; beneficiar S.C. Socend Ind S.A.; Contract nr.341 C/30.01.2006, **membru în colectivul de cercetare**

6. *Studiu privind impactul asupra mediului în cazul arderii combinate cărbune și combustibil gazos în cuptorul tunel de la S.C. UNIREA S.A.* – beneficiar S.C. Unirea S.A. Tg-Jiu; Contract nr.314C/13.12.2004, **membru în colectivul de cercetare**

7. *Studiu privind reducerea consumului de combustibil gazos la cuptorul tunel de la S.C. UNIREA S.A. prin arderea combinată a cărbunelui și a combustibilului gazos* - beneficiar S.C. Unirea S.A. Tg-Jiu; Contract nr.315/13.12.2004, **membru în colectivul de cercetare**

8. *Studiu privind reducerea consumului de energie electrică la S.C. Uzina de reparații S.A. Tg-Jiu – beneficiar S.C. Uzina de reparații S.A. Tg-Jiu*; Contract nr.287 C/ 09.12.2003, **membru în colectivul de cercetare**

9. *Studiu privind posibilitățile de ridicare a eficienței energetice a preselor de vulcanizat benzi la S.C. ARTEGO S.A. Tg-Jiu* - beneficiar S. C. Artego SA Tg-Jiu; Contract nr.7304/2003, **membru în colectivul de cercetare**

#### **B. Îndrumător cerc științific studentesc:**

“Modelarea numerică a proceselor de transfer de căldură. Pachetul software ANSYS”.

#### **C. Alte activități științifice:**

- Mai – iunie 2000 colaborator la un contract de cercetare științifică între Universitat der Bundeswehr Munchen și constructorul de automobile DaimlerChrysler A.G privind regimurile termice ale cablurilor electrice pentru automobile (prin proiectul TEMPUS JEP12083-97)
- Iulie 2001 colaborator la un contract de cercetare științifică la Universitat der Bundeswehr Munchen privind curgerea turbulentă între cilindri coaxiali aflați în mișcare de rotație
- Facultatea de Inginerie, Univ. din Porto, Portugalia, FP6-2004-INCO-MPC-3, **AN ADVANCED SOLAR-DRIVEN AIR CONDITIONING SYSTEM FOR THE MEDITERRANEAN CLIMATE**, coordonat de University of Nottingham,

#### 4. ACTIVITATEA DE ELABORARE ȘI PUBLICARE DE LUCRĂRI

##### A. Cărți, cursuri și materiale didactice

A.1. publicate în edituri recunoscute CNCSIS

Total	Edituri recunoscute CNCSIS	
	Autor	Coautor
4	1	3

În ultimii 5 ani:

Total	Edituri recunoscute CNCSIS	
	Autor	Coautor
2	1	1

A.2. În edituri naționale cu cod ISBN 2

A.3. Materiale didactice în reprografia universității (îndrumare de laborator, de proiect, culegeri de probleme) 5

##### C. Teza de doctorat

*Contribuții la intensificarea transferului de căldură prin radiație și contact în schimbătoare de căldură gaze de ardere – apă*

#### 5. ALTE DATE

##### A. Membru în următoarele asociații profesionale:

- Societatea Română a Termotehnicienilor
- Societatea Română de Termoenergetică și Termoficări
- Societatea de Inginerie Asistată de Calculator din România

**B. Domenii de competență:** Transfer de căldură prin radiație, metode numerice în transferul de căldură, modelarea numerică a proceselor de transfer de căldură  
AutoCAD, CFX, C, MATLAB, VB  
MiCOM S1 Studio, CAP216, DIGSI

#### Publicații

##### Cărți/cursuri/manuale publicate în edituri recunoscute

1. Bogdan Marian Diaconu Centrale termoelectrice Editura SITECH Craiova 2005, ISBN 973-657-006-5, 272 pag, 2005

2. V. Paliță – coordonator, O. Olaru, A. Țircă, M. Cruceru, C. Racoceanu, B. Diaconu, L. Popescu, C. Ionici, M. Popescu, Teste de evaluare pentru termoenergeticieni, Editura Didactică și Pedagogică, București 2004, ISBN 973-30-1084-7, 220 pag, 2004

3. M. Cruceru, B. Diaconu, V. Paliță, Tendințe moderne în intensificarea transferului de căldură, Editura SITECH Craiova 2000, ISBN 973-8025-97-4, 128 pag, 2000

4. M. Cruceru, B. Diaconu, V. Paliță, C. Racoceanu, Termodinamică tehnică - Teorie și aplicații Editura SITECH Craiova 2000, ISBN 973-8025-98-2, 188 pag, 2000

5. V. Paliță, M. Cruceru, B. Diaconu, Termotehnică și mașini termice - Teorie și aplicații (2 vol.) Editura Scrisul Românesc Craiova 2000, ISBN 973-38-0275-1, 560 pag, 2000
6. V. Paliță, M. Cruceru, B. Diaconu, Termotehnică și mașini termice – Probleme, Editura Ager Tg-Jiu 1998, ISBN 973-98426-1-5, 154 pag, 1998
7. Diaconu B., Paliță V., Cruceru M. Centrale termoelectrice, Lucrări de laborator. Reprografia Universității "Constantin Brâncuși", Târgu-Jiu, 1998
8. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V. Turbine cu abur, Îndrumător de proiectare. Reprografia Universității "Constantin Brâncuși", Târgu-Jiu, 1998
9. Cruceru M., Diaconu B., Paliță V., Termotehnică și mașini termice. Lucrări de laborator. Reprografia Universității "Constantin Brâncuși", Târgu-Jiu, 1998
10. Diaconu B., Centrale termoelectrice. Îndrumar de proiectare. Reprografia Universității "Constantin Brâncuși", Târgu-Jiu, 1997

#### **Standuri experimentale**

1. Diaconu B. Stand experimental pentru studiul diafragmelor, Laborator Măsurarea mărimilor neelectrice, 2004
2. Diaconu B. Stand experimental pentru determinarea exponentului adiabatic al aerului, Laborator Bazele termotehnicii, 1998
3. Diaconu B. Stand experimental pentru analiza convecției libere la curgerea peste un cilindru orizontal, Laborator Transfer de căldură și masă, 1998
4. Diaconu B. Stand experimental pentru determinarea coeficientului de dilatație volumică izobară a lichidelor, Laborator Termotehnică și mașini termice, 1998

#### **Articole în publicații cotate ISI**

1. Szabolcs Varga, Armando C. Oliveira, Bogdan Diaconu, Influence of geometrical factors on steam ejector performance – A numerical assessment International Journal of Refrigeration, Volume 32, Issue 7, November 2009, pp 1694-1701
2. Bogdan M. Diaconu , Thermal energy savings in buildings with PCM-enhanced envelope: influence of occupancy pattern and ventilation Energy and Buildings, In Press, Available online 30 August 2010 dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2010.08.019
3. Bogdan M. Diaconu, Szabolcs Varga, Armando C. Oliveira , Experimental assessment of heat storage properties and heat transfer characteristics of a phase change material slurry for air conditioning applications Applied Energy, Volume 87, Issue 2, February 2010, pp 620-628
4. Szabolcs Varga, Armando C. Oliveira, Bogdan Diaconu, Numerical assessment of steam ejector efficiencies using CFD International Journal of Refrigeration, Volume 32, Issue 6, September

2009, pp 1203-1211

5. Bogdan M. Diaconu, Mihai Cruceru, Novel concept of composite phase change material wall system for year-round thermal energy savings Energy and Buildings, Volume 42, Issue 10, October 2010, pp 1759-1772

6. Bogdan M. Diaconu, Szabolcs Varga, Armando C. Oliveira, Experimental study of natural convection heat transfer in a microencapsulated phase change material slurry Energy, Volume 35, Issue 6, June 2010, pp 2688-2693

7. Bogdan M. Diaconu, Transient thermal response of a PCS heat storage system Energy and Buildings, Volume 41, Issue 2, February 2009, Pages 212-219

8. Cruceru M., Voronca M.M., Diaconu B., Implementation of the EU legislation on Romanian power industry. Romanian legislation: achievements and shortcomings, Energy, Volume 30, Issue 8, (June 2005) pp. 1365-1376,

#### **Articole indexate în BDI**

1. Diaconu, B.,M., Racoceanu C. – Radiative heat transfer in axisymmetric systems of non-isothermal surfaces, ICATE 2006- 8th International Conference an Aplied and Theoretical Electricity, Universitatea din Craiova, Annals: Electrica and Control System Series, 4 pag, ISSN 0035-4066

2. Racoceanu C. Diaconu, B. Study of pollutants dispersion resulting from lignite combustion in power generation, trimisă spre publicare, ICATE 2006- 8th International Conference an Aplied and Theoretical Electricity, Universitatea din Craiova, Annals: Electrical and Control System Series, 4 pag, ISSN 0035-4066,

#### **Articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale**

1. C. Racoceanu B. Diaconu V. Paliță, M. Cruceru, L. Angheliescu, Influența temperaturii apei de răcire asupra randamentului de funcționare a grupului energetic de 330 MW, Conferința Națională de Termotehnică cu participare internațională, Ediția a XV-a Craiova, 26-28 mai 2005

2. V. Paliță, B. Diaconu, C. Racoceanu, M. Cruceru, L. Angheliescu, Influența calității cărbunelui asupra performanțelor cazanelor de abur, Conferința Națională de Termotehnică cu participare internațională, Ediția a XV-a Craiova, 26-28 mai 2005

3. B. Diaconu, V. Paliță, M. Cruceru, C. Racoceanu, Ecuatiile transferului de căldură conjugat convecție-conducție-radiație pentru o geometrie particulară, Conferința Națională de Termotehnică cu participare internațională, Ediția a XV-a Craiova, 26-28 mai 2005

4. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., Racoceanu C., Cercetări experimentale privind transferul de căldură conjugat convecție – radiație în sisteme de suprafețe neizoterme, Conferința de Termotehnică, ediția a XIV-a, cu participare internațională, Facultatea de Instalații, Universitatea Tehnică de Construcții București, 25-26 noiembrie 2005

5. Cruceru M., Diaconu B., Paliță V., Racoceanu C., Romanian energy efficiency policy, 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications TRANSCOM 2005, Žilina, Slovak Republic, pp.9-12, 27-29 Iunie 2005
6. Diaconu B., Paliță V., Cruceru M., Racoceanu C., The net radiation method applied to systems of non-isothermal, gray, diffuse surfaces with incomplete mutual visibility, 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications TRANSCOM 2005, Žilina, Slovak Republic, pp.111-114, 27-29 Iunie 2005
7. Racoceanu C. Diaconu B., Paliță V., Cruceru M., Influence of cooling water temperature on a 330 MW power generator efficiency, 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications TRANSCOM 2005, Žilina, Slovak Republic, pp. 99-102, 27-29 Iunie 2005
8. Paliță V., Diaconu B., Cruceru M., Racoceanu C, Desulfurization of coal as an efficient method for reduction of fuel consumption in power plants, 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications TRANSCOM 2005, Žilina, Slovak Republic, pp.95-98, 27-29 Iunie 2005
9. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., Racoceanu C., Metodă și instalație experimentală pentru studiul transferului de căldură conjugat convecție – radiație în sisteme de suprafețe neizoterme, a 9-a ediție a conferinței științifice internaționale organizate de Facultatea de Inginerie din cadrul Universității Constantin Brâncuși Tg-Jiu, pp.339-344, 5-6 noiembrie 2004
10. Paliță V, Racoceanu C., Diaconu B., Cruceru M., Intensificarea schimbului de căldură în cazanele de abur prin reducerea rezistenței termice a depunerilor, a 9-a ediție a conferinței științifice internaționale organizate de Facultatea de Inginerie din cadrul Universității Constantin Brâncuși Tg-Jiu, pp. 345-348, 5-6 noiembrie 2004
11. Racoceanu C., Cruceru M., Paliță V, Diaconu B., Metode de reducere a concentrației NO<sub>x</sub> în gazele de ardere evacuate de instalațiile energetice, a 9-a ediție a conferinței științifice internaționale organizate de Facultatea de Inginerie din cadrul Universității Constantin Brâncuși Tg-Jiu, pp.479-484, 5-6 noiembrie 2004
12. Diaconu B., M. Cruceru, Paliță V., Racoceanu C. A method for evaluation of view factors in radiative heat transfer from infinitesimal to finite areas, 5-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Transcom 2003, Žilina Slovak Republic. ISBN 80-8070-085-0 pp.31-34, 2003
13. Paliță V., Diaconu B., Racoceanu C., Cruceru M., Influence of reduction of SO<sub>2</sub> pollution on heat exchange in steam generators, 5-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Transcom 2003, Žilina Slovak Republic. ISBN 80-8070-085-0, pp.129-132, 2003
- Vi.12. Cruceru M., Diaconu B., Paliță V., Racoceanu C., Sustainable development of romanian energy market, 5-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Transcom 2003, Žilina Slovak Republic. ISBN 80-8070-085-0, 2003

14. Cruceru M., Voronca M.M., Diaconu B., Racoceanu C., Paliță V., Stage of EC decisions implementation in Romanian electricity market, The 28th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Science, Universitatea "Constantin Brâncuși" Tg-Jiu, pp.629-632, 3-8 Iunie 2003
15. Paliță V., Racoceanu C., Diaconu B, Cruceru M., Anghelescu L., Influența depunerilor de cenușă asupra coroziunii țevilor din cazanele de abur, The 28th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Science, Universitatea "Constantin Brâncuși" Tg-Jiu, pp.665-668, 3-8 Iunie 2003
16. Racoceanu C., Paliță V., Cruceru M., Diaconu B. Posibilitati de reducere a emisiilor de NO<sub>x</sub> în centralele termoelectrice, 8th International conference, Universitatea "Constantin Brâncuși" Târgu Jiu, CD Proceedings, May 24-26, 2002
17. Diaconu B., Paliță V., M. Cruceru, C. Racoceanu Metodă avansată de desulfurare a gazelor de ardere, 8th International conference, Universitatea "Constantin Brâncuși" Târgu Jiu, CD Proceedings, May 24-26, 2002
18. Cruceru M., Voronca M., Diaconu B.- Implementation of the EU Legislation on Romanian Power Industry. Romanian Legislation: Achievements and Shortcomings, Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croația, 2-7.06.2002
19. Voronca M.M., Cruceru M., Diaconu B. - Comparison between analytical and numerical solutions of the transient 1d non-isothermal fluid flow in the proximity of a neglected thermal conductivity wall. Part I – analytical solution, 9<sup>th</sup> International Symposium, Heat Transfer and renewable Sources of Energy, Szczecin – Miedzyzdroje. ISBN 83-88764-71-3, pp 193-198, (ISBN 85-88764-86-1, CD) , 12-15.09.2002
20. Voronca M.M., Cruceru M., Diaconu B. Comparison between analytical and numerical solutions of the transient 1d non-isothermal fluid flow in the proximity of a neglected thermal conductivity wall. Part II – numerical solution, 9<sup>th</sup> International Symposium, Heat Transfer and renewable Sources of Energy, Szczecin – Miedzyzdroje, Poland, ISBN 83-88764-71-3, pp 199-206, (ISBN 85-88764-86-1, CD) 12-15.09.2002
21. V. Paliță, C. Racoceanu, M. Cruceru, Diaconu B.. Modelarea amestecului gaze de ardere-cenușă în vederea studiului rezistenței termice, 7<sup>th</sup> Conference with international participation, Tg-Jiu, Editura Academica Brâncuși, ISBN 973-853-42-1-6, pp.103-106, 09-10.11.2001
22. Cruceru M., Diaconu B., Paliță, V. Racoceanu. C The influence of tube inserts on heat transfer. 4<sup>th</sup> European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Žilina, Slovak Republic, section 5, pp.279-282, ISBN 80-7100-850-8, 25-27.06.2001
23. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., Racoceanu C. Considerations on a solving method of radiative heat transfer. 4<sup>th</sup> European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Žilina, Slovak Republic, section 6, pp.39-42, ISBN 80-7100-850-8, 25-27.06.2001



24. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., Racoceanu C. Matrix model of radiative heat transfer in enclosures consisting of grey-diffuse surfaces. 7<sup>th</sup> Conference with international participation, Tg-Jiu, Editura Academica Brâncuși, ISBN 973-853-42-1-6, pp.97-102, 09-10.11.2001
25. Racoceanu C., Paliță V., Cruceru M., Diaconu B. Posibilități de reducere a impactului asupra mediului ambiant datorat arderii ligniților inferiori. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare internațională, Galați, vol.2, pp.297-302, ISBN 973-8052-72-6, 17-19.05.2001
26. M. Cruceru, B. Diaconu, V. Paliță, C. Racoceanu. Modelarea schimbătoarelor de căldură aer-aer. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare internațională, Galați, vol.1, pp.113-118, ISBN 973-8052-72-6, 17-19.05.2001
27. Sinioros P., Diaconu B., Cruceru M. Considerații asupra utilizării metodei elementului finit în transferul de căldură, 7-th Conference with international participation, Tg-Jiu, Editura Academica Brâncuși, ISBN973-853-42-1-6, pp.93-96, 9-10.11.2001
28. Racoceanu C., Paliță V., Cruceru M., Diaconu B. Aspecte privind emisia de noxe rezultate la arderea ligniților la C.T.E. Rovinari. Simpozionul științific internațional "Universitaria Ropet 2000", Petroșani, ISBN 973-8035-64-3, 19-20.10.2000
29. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., Racoceanu C. Thermal behavior of electric cables. Simpozionul științific internațional "Universitaria Ropet 2000", Petroșani, pp.141-146, ISBN 973-8035-64-3, 19-20.10.2000
30. Cruceru M., Diaconu B., Racoceanu C., Paliță V. Posibilități de mărire a randamentului cazanelor BLOCABUR. Simpozionul științific internațional "Universitaria Ropet 2000", Petroșani, pp.203-206, ISBN 973-8035-64-3, 19-20.10.2000
31. Cruceru M., V. Paliță, B. Diaconu, C. Racoceanu. Mărirea coeficienților de convecție pe partea gazelor de ardere prin utilizarea unor promotori de turbulență. Lucrările științifice ale simpozionului internațional, Petroșani, vol.2, pp. 149-152, ISBN 973-8035-03-1, 07-08 octombrie 1999
32. Racoceanu C., Paliță V., Cruceru M., Diaconu B. , Cercetări privind emisia de noxe rezultate la arderea ligniților inferiori la CTE Rovinari, Simpozion Anul 2000-anul mediului, Tg-Jiu, 10.05.2000
33. Racoceanu C., Paliță V., Cruceru M., Diaconu B.. Posibilități de reducere a emisiilor de pulberi rezultate la arderea ligniților inferiori la CTE Rovinari. A VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice, Târgu-Jiu, pag.237-243, 10.11.2000, Târgu-Jiu, pp.237-243, ISBN 973-8086-11-6 , 10.11.2000
34. Racoceanu C., Paliță V., Cruceru M., Diaconu B. Cercetări privind dispersia noxelor rezultate la arderea ligniților inferiori la C.T.E. Rovinari. A VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice, Târgu-Jiu, pp.245-250, ISBN 973-8086-11-6, 10.11.2000
35. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., Racoceanu C.. Aspecte privind regimurile termice ale cablurilor electrice, A VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice, Târgu-Jiu, pp.269-274, ISBN 973-8086-11-6, 10.11.2000

36. Cruceru M., Diaconu B., Racoceanu C., Paliță V.. Intensificarea transferului termic în schimbătoare de căldură multitubulare. A VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice, Târgu-Jiu, pp.265-268, ISBN 973-8086-11-6 , 10.11.2000
37. Cruceru M., Diaconu B., Racoceanu C., Paliță V. Metoda elementului de frontieră în conducția bidimensională. A VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice, Târgu-Jiu, pp.81-86, ISBN 973-8086-11-6, 10.11.2000
38. Cruceru M., Paliță V., Diaconu B., Racoceanu C. Calculul schimbătoarelor de căldură multitubulare. Partea I - Modelul matematic. Analele Universității "Constantin Brâncuși" Tg-Jiu, Seria A, nr.5/1999 , pp. 178-183, 1999
39. Cruceru M., Paliță V., Diaconu B., Racoceanu C. Calculul schimbătoarelor de căldură multitubulare. Partea II - Descrierea programului de calcul. Analele Universității "Constantin Brâncuși" Tg-Jiu, Seria A, nr.5/1999 , pp. 184-188, 1999
40. Racoceanu C., Paliță V., Cruceru M., Diaconu B. Studiul sistemelor de control a emisiilor poluante la CTE Rovinari. Analele Universității "Constantin Brâncuși" Tg-Jiu, Seria A, nr.5/1999 , pp. 172-177, 1999
41. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., Popescu Gh. Posibilități de utilizare a combustibililor solizi în instalațiile de turbină cu gaze, A IX-a Conferință Națională de Termotehnică, Craiova, vol.3, pp. 191-197, ISBN 973-9271-77-4, 27-29.05.1999
42. Paliță V., Ungureanu V., Popescu Gh., Diaconu B., Ridicarea eficienței schimbătoarelor de căldură prin dispoziția optimă a țevilor în fascicul, Conferința Națională de Termotehnică. Ediția a IX-a, Craiova, vol. II, ISBN 973-9271-77-4, 27-29 mai 1999
43. Popescu Gh., Paliță V., Cruceru M., Diaconu B., Rezultatul cercetărilor privind aprinderea amestecurilor de țitei prin împușcarea amestecurilor explozive cu capse milisecundă. Partea I - Tehnici de experimentare și standuri utilizate, Buletinul Universității "Petrol și gaze", Ploiești, Vol. XLVII-L, nr.7, pp. 119-124, 1998
44. Popescu Gh., Paliță V., Cruceru M., Diaconu B. , Rezultatul cercetărilor privind aprinderea amestecurilor de țitei prin împușcarea amestecurilor explozive cu capse milisecundă. Partea II - Prelucrarea și interpretarea rezultatelor experimentale, Buletinul Universității "Petrol și gaze", Ploiești, Vol. XLVII-L, nr.7, pp. 125-130, 1998
45. Cruceru M., Ionici C., Mihai M., Diaconu B., Determinarea temperaturii optime a agentului cald la ieșirea din schimbătoarele de căldură, Analele Universității "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu, nr.4/1997, pp. 643-648, 1997
46. Cruceru M., Diaconu B., Aplicarea teoriei testelor de concordanță la verificarea normalității concentrației la imisie, Sesiunea "Mașini și echipamente termice", Galați, Vol. 2, pp. 171-176, 31.10-01.11.1997

15.09.2010

Bogdan M. Diaconu