

CURRICULUM VITAE

1. DATE BIOGRAFICE, STUDII, SPECIALIZĂRI

1.1. Date biografice:

Nume și prenume: **CRUCERU Mihai**
Data și locul nașterii: 02.07.1967, Târgu-Jiu
Naționalitatea: Român
Starea civilă: Căsătorit, doi copii
Domiciliul: Târgu-Jiu, B-dul Constantin Brâncuși, bl.45, ap.9, jud. Gorj
Telefon / e-mail: 0253 215553; 0766 567521; cruceru@utgjiu.ro

1.2. Studii

Studii preuniversitare: Liceul "Tudor Vladimirescu" Târgu-Jiu, profil matematică-fizică, 1981-1985

Studii universitare: Institutul de Construcții București, Facultatea de Instalații, Specializarea Instalații pentru Construcții 1986-1991;

Titlul obținut: **Inginer;**

Media anilor de studii: 8,66; Media la examenul de licență: 10.

Studii postuniversitare: **A.** Studii doctorale în ramura de Știință Tehnică, specializarea Termotehnică, 1992-1998, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Instalații.

Titlul tezei de doctorat: *Contribuții la intensificarea transferului de căldură în cazane, schimbătoare și recuperatoare.*

Titlul obținut: **Doctor inginer**, conferit prin O.M 3460/15.03.1999

B. Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Instalații: *Auditul energetic al clădirilor existente și sistemelor aferente de alimentare cu căldură*, 2005.

Media de absolvire: 10.

Cursuri de perfecționare / specializare / documentare:

A. *Procesul social de restructurare*, organizat de WEQUA GmbH, 19-23.09.2005

B. *How to apply with succes in FP6*, organizat de UEFISCU și HYPERION Ltd, 12-13.03.2003

C. *Organizarea și dezvoltarea activităților de educație permanentă*, în cadrul proiectului TEMPUS JEP 12083/97: Universitatea Forțelor Armate Munchen 26.10-10.11.1998, 14.06-21.06.1999, Universitatea Tehnică Eindhoven 25.11-31.11.1998, Institutul de Educație Tehnologică Pireu 17.11-07.12.1999, 13.11-23.11.2000, Școala de mine Nancy 05.03-12.03.2001

D. *Organizarea și dezvoltarea relațiilor interuniversitare*, în cadrul proiectului TEMPUS CME 03103/97, Institutul Tehnic Gelsenkirchen 16.03-27.03.1999

1.3. Limbi străine cunoscute (scara 1-5)

	Înțelegerea discursului oral	Citit (Traducere/Retroversiune)	Vorbit
Engleză	5	5/5	4
Franceză	4	4/2	2

2. FUNCȚII DIDACTICE (PROFESIONALE) ȘI LOCURI DE MUNCĂ

După absolvirea facultății am îndeplinit următoarele funcții:

- 1991 – 1992, **inginer**, SC COREMI SA Craiova
- 1992 - 1994, **preparator universitar**, Universitatea "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu
- 1994 – 1997, **asistent universitar**, Universitatea "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu
- 1997 – 2000, **șef lucrări**, Universitatea "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu
- 2000 – 2007, **conferențiar**, Universitatea "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu
- 2007 – prezent, **profesor**, Universitatea "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu

În diferite perioade, am făcut parte din Consiliul Facultății de Inginerie, Senatul Universității, iar din februarie 2005 până în noiembrie 2006 am îndeplinit funcția de decan la una dintre facultățile nou înființate în universitate.

3. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

3.1. Activitatea didactică

In cadrul ciclului de studii universitare de licență, am desfășurat activități didactice astfel:

- Laborator, la disciplinele: *Transfer de căldură și masă, Instalații termice, Instalații termice în CTE*;
- Seminar, la disciplinele: *Transfer de căldură și masă, Instalații termice, Rețele termice*;
- Proiect, la disciplinele: *Energetica clădirilor, Instalații termice în CTE*;
- Curs, la disciplinele: *Transfer de căldură și masă, Instalații termice, Instalații termice în CTE, Echipamente și instalații termice, Rețele termice, Energetica clădirilor*.

In cadrul ciclului de studii universitare de masterat – specializarea “*Ridicarea eficienței în funcționare a instalațiilor termoenergetice*”, am desfășurat activități didactice (curs și seminar) la disciplinele *Metode de intensificare a transferului termic, Modelarea și simularea funcționării instalațiilor termoenergetice, Studiu de impact și bilanț de mediu în domeniul energetic*.

Incepând cu anul 1999, am coordonat proiecte de diplomă la specializarea *Centrale Termoelectrice*, iar din anul 2005 am coordonat lucrări de disertație la masterat specializarea “*Ridicarea eficienței în funcționare a instalațiilor termoenergetice*”.

Am fost membru în comisiile de licență și de susținere a proiectelor de diplomă la specializarea *Centrale termoelectrice*, începând cu anul 1999.

Am fost membru în comisia de susținere a lucrării de disertație la masterat specializarea “*Ridicarea eficienței în funcționare a instalațiilor termoenergetice*”;

Am participat în comisii de examen de definitivat la specializarea *Centrale Termoelectrice*.

3.2. Activitatea tehnică

A. Proiectare aparate și standuri experimentale didactice

- Stand experimental pentru determinarea coeficientului de convecție pentru convecția liberă;
- Stand experimental pentru efectuarea bilanțului termic al schimbătoarelor de căldură apă-apă;
- Stand experimental pentru modelarea conducției termice printr-un perete plan neomogen;
- Stand experimental pentru studiul conducției termice în regim tranzitoriu;
- Stand experimental pentru studiul funcționării motorului în patru timpi.

B. Concepție lucrări de laborator pentru standuri experimentale existente

- Determinarea curbei granulometrice a prafului de combustibil solid;
- Determinarea punctului de inflamabilitate pentru combustibili lichizi;
- Etalonarea și verificarea termometrelor;
- Determinarea punctului de rouă.

3.3. Activitatea științifică

A. Contracte de cercetare

Am participat la realizarea a 14 contracte de cercetare.

Temele studiate sunt:

- reducerea consumurilor de energie prin recuperarea căldurii evacuate cu aerul viciat sau cu gazele de ardere ce rezultă în urma proceselor tehnologice specifice întreprinderilor care au solicitat studiile respective sau prin micșorarea pierderilor de căldură către mediul ambiant;
- stabilirea unor metode de reducere a impactului asupra mediului a proceselor energetice;
- optimizarea condițiilor de funcționare pentru turbinele de abur ale grupurilor energetice și îmbunătățirea randamentului generatoarelor de abur care funcționează cu combustibili fosili prin propunerea unor soluții de re tehnologizare;
- utilizarea xiliților pentru producerea cărbunelui activ și a cenușii de termocentrală pentru realizarea unor noi materiale ușoare de construcții;
- crearea unui centru de educație continuă prin care universitatea să ofere cursuri de calificare sau de reconversie profesională absolvenților de studii superioare.

B. Alte activități:

- 2003-2004 Membru în grupul de lucru „Protecția mediului” pentru elaborarea planului local de dezvoltare durabilă a municipiului Târgu-Jiu, Agenda locală 21.
- Membru în comitetele de organizare a conferințelor „*Gorjeanul în mileniul trei*” 19-19.11.2005, Târgu-Jiu și „*Globalizare și identitate*” 2-3.06.2006, Târgu-Jiu.
- Participare la întocmirea documentațiilor pentru autorizarea și acreditarea specializărilor Centrale Termoelectrice și Energetică Industrială din cadrul Catedrei de Energetică a Facultății de Inginerie;

- Participare la întocmirea documentațiilor pentru autorizarea specializărilor de masterat *Ridicarea eficienței în funcționare a instalațiilor termoelectrice*, și *Protecția mediului în industria energetică* din cadrul Catedrei de Energetică a Facultății de Inginerie;
- Coordonarea practicii de specialitate a studenților de la specializările Centrale Termoelectrice și Energetică Industrială;
- Membru în cadrul comisiilor de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice vacante din cadrul Facultății de Inginerie;
- Membru în următoarele asociații profesionale:
 - Societatea Romana a Termotehnicienilor
 - Asociația Inginerilor Instalatori din Romania
 - Societatea de Inginerie Asistată de Calculator din România

4. ACTIVITATEA DE ELABORARE ȘI PUBLICARE DE LUCRĂRI

A. Cărți, cursuri și materiale didactice: 13

A.1. Publicate în edituri recunoscute CNCSIS:

	Intreaga perioadă	In ultimii 5 ani
Autor	3	2
Prim-autor	2	-
Coautor	1	1
TOTAL	6	3

A.2. Publicate în alte edituri naționale, cu cod ISBN: 3

A.3. Materiale didactice publicate în reprografia universității (îndrumare de laborator, de proiect, culegeri de probleme): 4

În cărțile publicate, am prezentat principalele tipuri de aparate și instalații termice întâlnite în industrie, particularitățile calculelor de proiectare, problemele care apar în montajul și exploatarea acestora, arătând și posibilitățile de înlăturare sau de diminuare a unor dezavantaje.

Am pus un accent deosebit pe utilizarea eficientă a energiei, respectiv pe reducerea pierderilor de căldură către mediul ambiant și pe intensificarea transferului termic între fluidele ce evoluează în interiorul acestor aparate.

B. Articole științifice publicate: 82

B1. În reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale	10
B2. Susținute la manifestări științifice internaționale sau naționale cu participare internațională și publicate în volumele acestora	34
B3. Susținute la manifestări științifice naționale și publicate în volumele acestora	38
Total	82

C. Teza de doctorat

Contribuții la intensificarea transferului de căldură în cazane, schimbătoare și recuperatoare.

Obiectivele principale urmărite în teza de doctorat au fost:

- Studiul utilizării eficiente a potențialului termic al gazelor de ardere din cazane schimbătoare și recuperatoare de căldură;
- Studiul posibilităților de intensificare a transferului de căldură convectiv între gazele de ardere și apă;
- Studiul performanțelor unor promotori de turbulență propuși în lucrare.

Contribuții originale notabile:

- Stabilirea configurației optime a trei tipuri de promotori de turbulență ce pot fi cu ușurință confecționați și montați în aparatele de schimb de căldură industriale;
- Elaborarea unui program de calcul numeric pentru transferul termic prin convecție în prezența unor promotori de turbulență;
- Proiectarea și realizarea practică a unui aparat de transfer de căldură care să permită verificarea unor rezultate teoretice
- Stabilirea relațiilor criteriale pentru calculul coeficientului de convecție și coeficientului de frecare în condițiile considerate.

5. ALTE DATE RELEVANTE PRIVIND IMPACTUL ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE ȘI PROFESIONALE

- Sunt membru al următoarelor organizații profesionale naționale recunoscute:
 - Societatea Romana a Termotehnicienilor;
 - Asociația Inginerilor Instalatori din Romania;
 - Societatea de Inginerie Asistată de Calculator din România.
- Am fost membru în comitetul de organizare conferințelor științifice:
 - „Gorjeanul în mileniul trei” 19-19.11.2005, Târgu-Jiu;
 - „Globalizare și identitate” 2-3.06.2006, Târgu-Jiu.

- In perioada februarie 2005 - noiembrie 2006 am fost desemnat de Senatul Universității să îndeplinesc funcția de decan interimar la una din facultățile nou înființate.
- Am fost invitat la manifestări științifice din străinătate: Croația, Slovacia, Nepal, Polonia, Bulgaria.
- Lucrarea Vi.13. a fost citată în *Contributions and expectations of energy efficiency correlated with sustainable development*, autori Predescu L. și Predescu A., prezentată la International energy efficiency in domestic appliances&lighting conference, 21-23.06.2006, London.
- Iulie 2005 - iulie 2007 – membru în Consiliul de administrație, succesiv, la Complexul Energetic Rovinari, Societatea Națională a lignitului Oltenia, Complexul Energetic Turceni.
- Decembrie 2004 – mi-a fost decernată Medalia pentru învățământ, clasa a II-a.
- Ianuarie 2004 – urmare a publicării lucrării Vi.25, am fost solicitat de ICPET SA București să participăm împreună la licitația a două proiecte în cadrul programelor RELANSIN și MENER, având tematica:
 - Cercetări și dezvoltare inginerie pentru creșterea performanțelor de desprăfuire a unui electrofiltru existent în dotarea unui grup de 330 MW, în vederea încadrării emisiilor de pulberi în normele impuse de HG 541/2003 prin optimizarea câmpului electric în prezența sarcinii electrice spațiale
 - Cercetări și dezvoltare inginerie pentru implementarea unei instalații de desulfurare la un grup de 330 MW în vederea încadrării emisiilor în normele impuse de HG 541/2003
- Martie 2003 - am fost invitat să devin membru în grupul de lucru „Protecția mediului” pentru elaborarea planului local de dezvoltare durabilă a municipiului Târgu-Jiu, Agenda locală 21.

1. M. Cruceru, M.M. Voronca, V. Paliță, “Projects Financing in the field of Rational Use of Energy”, International Conference Synergy in Energy, Environment, Tourism and Information Technology, Grecia, 27-31.05.2008
2. V. Paliță, M. Cruceru, M.M. Voronca, “Barriers and Solutions in energy efficiency projects implementation”, International Conference Synergy in Energy, Environment, Tourism and Information Technology, Grecia, 27-31.05.2008
3. Lefter I.S., Voronca M.M., Cruceru M. – Finanțarea comercială a investițiilor pentru utilizarea rațională a energiei și valorificarea surselor regenerabile de energie: studii de caz, EMERG IV, Editura Agir, București, 2007.
4. V. Paliță, B. Diaconu, C. Racoceanu, M. Cruceru, - VARIANTS OF FLUE GAS DESULFURIZATION AT ROVINARI POWER PLANT, 7-th European Conference of Young Research and Science Workers, Transcom 2007, 25-27 iunie 2007, Zilina Slovak Republic.

5. C. Racoceanu, V. Paliță, M. Cruceru - THE INFLUENCE OF POLLUTANTS GENERATED BY POWER PLANTS ON AIR QUALITY IN ROMANIA, 7-th European Conference of Young Research and Science Workers, Transcom 2007, 25-27 iunie 2007, Zilina Slovak Republic
6. M. Cruceru, B. Diaconu, V. Paliță, C. Racoceanu - RENEWABLE ENERGY SOURCES FOR HVAC SYSTEMS.A CASE STUDY, 7-th European Conference of Young Research and Science Workers, Transcom 2007, 25-27 iunie 2007, Zilina Slovak Republic.
7. M. Cruceru, V. Paliță - ENERGY EFFICIENCY CONTRACTING THROUGH ENERGY SERVICE COMPANIES – ESCO, Scientific Conference 12th edition with international participation Tg-Jiu, 23-24 noiembrie 2007, Analele Universității ”Constantin Brâncuși”, nr.3/2007, ISSN 1842-4856
8. Voronca M. M., Cruceru M. - THE ROMANIAN ENERGY EFFICIENCY FUND: RENEWABLE ENERGY SOURCES PROJECT FINANCING, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică nr. 13, ISSN: 1224-1261, Editura Universității din Oradea, pp. 320 – 326, 2007.
9. Voronca M. M., Cruceru M. - CAPITALIZATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES: ROMANIAN CASE STUDIES, Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering, Volume 69, 2007, Number 4, University POLITEHNICA of Bucharest, ISSN: 1454-234x, Editura Politehnica Press, pp. 99 – 106, 2007.
10. Cruceru M., Voronca M. M. - RENEWABLE ENERGY SOURCES PROJECT FINANCING - PART 1. CASE STUDIES, Analele Universității ”Constantin Brâncuși”, nr.2/2007, ISSN 1842-4856.
11. Cruceru M., Voronca M. M. - RENEWABLE ENERGY SOURCES PROJECT FINANCING - PART 2. EXPECTED RESULTS AND DISCUSSIONS, , Analele Universității ”Constantin Brâncuși”, nr.2/2007, ISSN 1842-4856.
12. Lefter, I.S., Voronca, M.M, Cruceru, M. - RUE AND RES COMMERCIAL FINANCING: A CASE STUDY, Mesagerul Energetic, nr. 74, 2007.
13. Voronca M. M., Cruceru M. - FONDUL ROMÂN PENTRU EFICIENȚA ENERGIEI, PROMOTOR ȘI FINANȚATOR AL INVESTIȚIILOR ÎN DOMENIUL VALORIFICĂRII SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE, Lucrările Conferința Națională și Expoziția de Energetică Sinaia 07 – 09 Noiembrie 2007, volumul II, ISSN: 1843-6005, Editura S.I.E.R., pp. 896-903, 2007.
14. Cruceru M., Voronca M.M., Diaconu B., *Implementation of the EU legislation on Romanian power industry. Romanian legislation: achievements and shortcomings*, ELSEVIER Ltd., Energy, Volume 30, Issue 8, June 2005, pp. 1365-1376, ISSN: 0360-5442 , 2005.
15. Cruceru M. – *Energy efficiency in Romania. Opportunitiers and expectations*, International Congress on Energy Efficiency and renewable energy sources in industry and constructions, 13-15.04.2005 Plovdiv, Bulgaria, Congress proceedings, pp. 43-46.
16. Lucrare preluată în South EastEuropean Industrial Market, nr. 3/2005, pp. 9-10, ISSN 1312-0670
17. C. Racoceanu B., Diaconu V. Paliță, M. Cruceru, L. Anghelescu, *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, ISBN 973-742-089-6.

18. 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, ISBN 973-742-089-6.
19. 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, ISBN 973-742-089-6.
20. 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, CD 6 pg., 25-26 noiembrie 2005.
21. 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, , ISBN 80-8070-416-3, 27-29 Iunie 2005
22. 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, , ISBN 80-8070-416-3, 27-29 Iunie 2005
23. 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, , ISBN 80-8070-416-3 27-29 Iunie 2005
24. 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, , ISBN 80-8070-416-3, 27-29 Iunie 2005
25. Cruceru M., Diaconu B., Paliță V., Racoceanu C. - *Influence of European Community aquis provisions on romanian electricity sector*, a 9-a ediție a conferinței științifice internaționale organizate de Facultatea de Inginerie din cadrul Universității Constantin Brâncuși Tg-Jiu, pp.339-344, ISBN 973-8436-99-0, 5-6 noiembrie 2004
26. 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, ISBN 973-8436-99-0, 5-6noiembrie 2004

27. 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, ISBN 973-8436-99-0, 5-6 noiembrie 2004
28. Voronca, M., Rotaru, C., Cruceru, M. - *Gestiunea eficienta a energiei la consumatorii final*, „Simpozionul International de eficienta energetica”, Cluj, 19-21oct. 2004, pp. 04-10, ISBN 973-8329-24-8.
29. Racoceanu C., Cruceru M., Paliță V, Diaconu B., *Metode de reducere a concentrației NOx 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, ISBN 973-8436-99-0, 5-6noiembrie 2004
30. Voronca M.M., Cruceru M. - *Sustainable and Competitive Development of Energy Sector in Romania*, Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 15-20.06.2003, Dubrovnik, Croația, CD Proceedings, 11 pg., ISBN 953-6313-56-1.
31. Cruceru M., Diaconu B., Voronca M.M. - *Conversion of HVAC systems from conventional to renewable energy sources on Black Sea touristic facilities*, International Conference on Renewable Energy Technology for Rural Development, Katmandu, Nepal, CD Proceedings, 4 pg., 12-14 October 2003.
32. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., Racoceanu C – *Radiative heat transfer in systems of grey-diffuse surfaces separated by non-participating media*, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski” Annual, vol. 46, part II, Mining and Mineral Processing, Sofia, 2003, pp.243-246
33. 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
34. Paliță V., Diaconu B., Racoceanu C., Cruceru M., *Influence of reduction of SO₂ 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
35. 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

36. Cruceru 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, Bibliotheque National du Quebec National Library of Canada, pp. 629-632, ISBN 2-553-01137-7, 3-8 june 2003.
37. Paliță V., Racoceanu C., Diaconu B., Cruceru M., Angheliescu 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, Bibliotheque National du Quebec National Library of Canada, pp. 665-668, ISBN 2-553-01137-7, 3-8 june 2003.
38. 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*, 9th International Symposium, Heat Transfer and renewable Sources of Energy, Szczecin – Miedzyzdroje. ISBN 83-88764-71-3, pp 193-198, 2002.
39. 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*, 9th International Symposium, Heat Transfer and renewable Sources of Energy, Szczecin – Miedzyzdroje, Poland, ISBN 83-88764-71-3, pp 199-206, 2002.
40. Cruceru M., Diaconu B., Racoceanu C. , Paliță V. - *Analiza funcționării electrofiltrelor prin analogia electro-termică*, 8th International conference, Universitatea “Constantin Brâncuși” Târgu Jiu, May 24-26, 2002, Proceedings, pp 385-392, ISBN 973 -8436-06-0.
41. Cruceru M., Voronca M.M. -*Determinarea distribuției de temperatură pentru schimbătoare de căldură în curent încrucișat*, 8th International conference, Universitatea “Constantin Brâncuși” Târgu Jiu, May 24-26, 2002, Proceedings, pp 379-384, ISBN 973 -8436-06-0.
42. Racoceanu C., Paliță V., Cruceru M., Diaconu B. *Posibilitati de reducere a emisiilor de NO_x în centralele termoelectrice*, 8th International conference, Universitatea “Constantin Brâncuși” Târgu Jiu, May 24-26, 2002, Proceedings, pp 264-269, ISBN 973 -8436-06-0.
43. Diaconu B., Paliță V., M. Cruceru, C. Racoceanu *Metodă avansată de desulfurare a gazelor de ardere*, 8th International conference, Universitatea “Constantin Brâncuși” Târgu Jiu, , May 24-26, 2002, Proceedings, pp 258-263, ISBN 973 -8436-06-0.
44. V. Paliță, C. Racoceanu, M. Cruceru, Diaconu B.. *Modelarea amestecului gaze de ardere-cenușă în vederea studiului rezistenței termice*, 7th Conference with international participation, Tg-Jiu, Editura Academica Brâncuși, ISBN 973-853-42-1-6, pp.103-106, 09-10.11.2001

45. Cruceru M., Diaconu B., Paliță, V. Racoceanu. C *The influence of tube inserts on heat transfer*. 4th 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
46. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., Racoceanu C. *Considerations on a solving method of radiative heat transfer*. 4th 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
47. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., Racoceanu C. *Matrix model of radiative heat transfer in enclosures consisting of grey-diffuse surfaces*. 7th Conference with international participation, Tg-Jiu, Editura Academica Brâncuși, ISBN 973-853-42-1-6, pp.97-102, 09-10.11.2001
48. 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
49. 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
50. 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, ISBN 973-853-42-1-6, pp.93-96, 9-10.11.2001
51. 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
52. 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
53. 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
54. 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

55. Cruceru M., Diaconu B. , Paliță V., Racoceanu C. *Posibilități de utilizare a energiei regenerabile pentru condiționarea aerului*, Conferința Gorjeanul în mileniul trei, Targu-Jiu, 18-19.11.2005, CD Proceedings, ISBN 973-7675-02-09.
56. Diaconu B. , Paliță V., Cruceru M., Racoceanu C. *Romania's fuel s management in the context of EU integration*, Conferința Gorjeanul în mileniul trei, Targu-Jiu, 18-19.11.2005, CD Proceedings, ISBN 973-7675-02-09.
57. C. Racoceanu B., Diaconu V. Paliță, M. Cruceru, L. Angheliescu, *Influența regimurilor tranzitorii apărute în sistemul energetic asupra stabilității dinamice a centralelor termoelectrice*, Conferința Gorjeanul în mileniul trei, Targu-Jiu, 18-19.11.2005, CD Proceedings, ISBN 973-7675-02-09.
58. Voronca M., Cruceru M. – *Calitatea energiei electrice, componentă de bază a unei gestiuni eficiente a consumului de energie*, Simpozionul Național Calitatea Energiei Electrice, CEE 2003, Târgoviște, 30-31 Octombrie 2003, Editura N'Ergo, pp. 5-15, ISBN 973-86289-3-8.
59. 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, pp.237-243, 10.11.2000, ISBN 973-8086-11-6.
60. 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
61. Paliță V., Cruceru M., Racoceanu C., Diaconu B.. *Impactul C.T.E. Rovinari asupra mediului*. A VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice, Târgu-Jiu, ISBN 973-8086-11-6, 10.11.2000
62. 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
63. 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
64. 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
65. Cruceru M. - Utilizarea eficientă a energiei prin echiparea schimbătoarelor de căldură cu promotori de turbulență pe partea gazelor de ardere, A IX Conferință Națională de Termotehnică, Craiova, 27-29.05.1999, vol.2, pp. 93-98
66. Cruceru M. - Model matematic pentru schimbătoarele de căldură gaz-lichid, A IX Conferință Națională de Termotehnică, Craiova, 27-29.05.1999, vol.2, pp. 99-104

67. 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
68. 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
69. 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
70. 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
71. Popescu Gh., Paliță V., Cruceru M., Diaconu B., *Rezultatul cercetărilor privind aprinderea amestecurilor de țiței 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
72. Popescu Gh., Paliță V., Cruceru M., Diaconu B., *Rezultatul cercetărilor privind aprinderea amestecurilor de țiței 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
73. 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
74. 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
75. Pănoiu N., Paliță V., Cruceru M. - *Distribuția temperaturii și posibilități de reducere a tensiunilor termice în pereții membrană ai focarelor*, Analele Universității "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu, nr.4/1997, pp. 683-690
76. Paliță V., Pănoiu N., Cruceru M., Ionici C., Pănoiu A.P. - *Unele considerații privind funcționarea cazenelor de abur echipate cu concentratoare de praf*, Analele Universității "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu, nr.4/1997, pp. 691-696
77. Paliță V., Popescu Gh., Cruceru M. - *Influența unor factori conecși ai procesului de ardere asupra formării depunerilor exterioare*, Analele Universității "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu, nr.4/1997, pp. 705-708
78. Grecov D., Paliță V., Cruceru M. - *Determinarea temperaturii optime de preîncălzire a apei de alimentare în CTE*, Analele Universității "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu, nr.4/1997, pp. 715-720
79. Alecu M., Chiosa V., Pănoiu N., Ionici C., Cruceru M., Pănoiu A.P. - *Posibilități de ridicare a performanțelor centralelor electrice care funcționează cu combustibil solid*, Analele Universității "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu, nr.4/1997, pp. 721-729

80. Popescu Gh., Paliță V., Cruceru M., Vălceanu Gh - *Posibilități de realizare a unei instalații automate de ardere a gazelor combustibile lichefiate pentru agregatul frigorific FRAM 22*, Analele Universității "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu, nr.4/1997, pp. 757-762
81. Popescu Gh., Paliță V., Cruceru M., Vălceanu Gh - *Posibilități de realizare a unui ventil de protecție cu tub siliconic, pentru onstalații de ardere cu combustibil gazos*, Analele Universității "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu, nr.4/1997, pp. 763-768
82. Ionici C., Mihai M., Cruceru M. - *Considerații asupra unei mișcări nepermanente cvasiorizontală a sistemelor fluidice stratificate*, Analele Universității "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu, nr.4/1997, pp. 615-620
83. Popescu Gh., Paliță V., Cruceru M., Vălceanu Gh. - *Cercetări privind vehicularea agentului frigorific din agregatul FRAM 22 cu ajutorul unei instalații de ardere cu gaze combustibile*, Sesiunea "Mașini și echipamente termice", Galați, 31.10-01.11. 1997, Vol. 1, pp. 132-137
84. Popescu Gh., Paliță V., Cruceru M., Vălceanu Gh. - *Posibilități de comandă a ventilului de protecție din instalații de ardere cu gaze combustibile*, Sesiunea "Mașini și echipamente termice", Galați, 31.10-01.11. 1997, Vol. 2, pp. 143-148
85. Grecov D., Paliță V., Cruceru M. - *Influența randamentului intern asupra alegerii presiunii de supraîncălzire intermediară*, Sesiunea "Mașini și echipamente termice", Galați, 31.10-01.11. 1997, Vol. 2, pp. 171-176
86. Paliță V., Cruceru M. - *Studiu privind modelarea canalelor de gaze de ardere impurificate cu cenușă*, Analele Universității "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu, nr.3/1996, pp. 5-12
87. Grecov D., Pănoiu N., Cruceru M. - *Determinarea presiunii comune optime de supraîncălzire intermediară a aburului și a temperaturii de preîncălzire a apei de alimentare din CTE*, A XXII Conferință pe țară de termoenenergetică și termoficare Brașov, 6-8.12.1995
88. Paliță V., Pănoiu N., Cruceru M. - Ionescu M. - *Posibilitatea alimentării simultane sau succesive a consumatorilor de gaze naturale cu gaze lichefiate*, A XXII Conferință pe țară de termoenenergetică și termoficare Brașov, 6-8.12.1995
89. Pănoiu N., Paliță V., Cruceru M. - Negrea C. - *Tendențe actuale în controlul funcționării economice a cazanelor cu abur*, A XXII Conferință pe țară de termoenenergetică și termoficare Brașov, 6-8.12.1995
90. Grecov D., Pănoiu N., Cruceru M. - *Metodă pentru determinarea presiunii optime de supraîncălzire intermediară la turbinele de termoficare*, A XXII Conferință pe țară de termoenenergetică și termoficare Brașov, 6-8.12.1995
91. Paliță V., Cruceru M. - *Studiul funcționării grupurilor energetice de 200 MW de la CTE Rovinari la sarcini parțiale*, Sesiunea de comunicări științifice "20 de ani de învățământ superior în Gorj" Tg-Jiu, 14-16.05.1993, pp. 552-556
92. Ionici C., Cruceru M. - *Simularea numerică a fenomenului de colmatare a lacurilor de acumulare*, Analele Universității "Constantin Brâncuși" Tg-Jiu, Seria A, nr. 2, pp. 273-278
93. 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
94. Paliță V., Ungureanu V., Popescu Gh., Cruceru M. - *Reducerea consumului de combustibil solid la un cazan prin dispoziția optimă a țevilor*, Conferința națională a energiei, Sesiunea poster, Neptun, 14-18.06.1998.

95. Pănoiu N., Paliță V., Cruceru M., Mihăescu L., Chiosa V. - *Posibilități de îmbunătățire a funcționării arzătoarelor cu fante la cazanele cu abur cu debitul de 420 t/h la funcționare cu lignit*, A XXV Conferință pe țară de termoenenergetică și termoficare Poiana Brașov, 2-4.12.1998
96. Cruceru M. - *Modelarea numerică a schimbului de căldură în schimbătoare de căldură gaze de ardere-apă echipate cu promotori de turbulență*, A XXV Conferință pe țară de termoenenergetică și termoficare Poiana Brașov, 2-4.12.1998
97. Cruceru M. - *Influenta promotorilor de turbulență asupra coeficienților de convecție realizați de gazele de ardere*, A XXV Conferință pe țară de termoenenergetică și termoficare Poiana Brașov, 2-4.12.1998
98. Paliță V., Pănoiu N., Cruceru M., Ionici C., Pănoiu A.P. - *Puncte de vedere privind funcționarea cazanelor de abur echipate cu concentratoare de praf*, A XXIII Conferință pe țară de termoenenergetică și termoficare Brașov, 4-6.12.1996
99. Pănoiu N., Paliță V., Cruceru M. - *Posibilități de reducere a tensiunilor termice în pereții membrană din focarele cazanelor de abur*, A XXIII Conferință pe țară de termoenenergetică și termoficare Brașov, 4-6.12.1996
100. Alecu M., Chiosa V., Pănoiu N., Ionici C., Cruceru M., Pănoiu A.P. - *Retehnologizare sau RK dezvoltat ?*, A XXIII Conferință pe țară de termoenenergetică și termoficare Brașov, 4-6.12.1996
101. Cruceru M. - *Efecte ale funcționării la sarcini parțiale a cazanelor de 1035 t/h abur, alimentate cu combustibil solid*, A XXI Conferință pe țară de termoenenergetică și termoficare Brașov, 7-9.12.1994

Cărți

1. M. Cruceru – *Instalații termice. Partea I. Schimbătoare, recuperatoare și regeneratoare de căldură*, Editura Universitas Petroșani, ISBN (10) 973-741-056-4, ISBN (13) 978-973-741-056-6, 164 pag, 2006. COD CNCSIS 194.
2. M. Cruceru – *Transfer de căldură și masă*, Editura Universitas Petroșani, ISBN (10) 973-741-034-3, ISBN (13) 978-973-741-034-4, 182 pag, 2006. COD CNCSIS 194.
3. V. Paliță, O. Olaru, A. Țircă, M. Cruceru, C. Racoceanu, B. Diaconu, L. Popescu, C. Ionici, M. Popescu, *Teste de evaluare pentru termoenenergieni*, Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN 973-30-1084-7, 220 pag, 2004. COD CNCSIS 165.
4. M. Cruceru, B. Diaconu, V. Paliță, C. Racoceanu, *Termodinamică tehnică - Teorie și aplicații*, Editura SITECH Craiova, ISBN 973-8025-98-2, 188 pag, 2000. COD CNCSIS 170.
5. M. Cruceru - *Intensificarea transferului termic în schimbătoare de căldură*, Editura Universitas Petroșani, ISBN 973-8035-58-9, 174 pag, 2000. COD CNCSIS 194.
6. M. Cruceru, B. Diaconu, V. Paliță - *Tendențe moderne în intensificarea transferului de căldură*, Editura SITECH Craiova, ISBN 973-8025-97-4, 128 pag, 2000. COD CNCSIS 170.
7. V. Paliță, M. Cruceru, B. Diaconu, *Termotehnică și mașini termice - Teorie și aplicații (2 vol.)* Editura Scrisul Românesc Craiova, ISBN 973-38-0275-1, 560 pag, 2000.

8. V. Paliță, M. Cruceru, B. Diaconu, *Termotehnică și mașini termice – Probleme*, Editura Ager Tg-Jiu, ISBN 973-98426-1-5, 154 pag, 1998.
9. Paliță V., Cruceru M. - *Bazele termotehnicii, probleme*, Editura Ager, Târgu-Jiu, ISBN 973-96033-9-6, 152 pag, 1995.
10. Cruceru M., Diaconu B., Paliță V., *Termotehnică și mașini termice. Lucrări de laborator*. Reprografia Universității "Constantin Brâncuși", Târgu-Jiu, 1998.
11. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V. *Turbine cu abur, Îndrumător de proiectare*. Reprografia Universității "Constantin Brâncuși", Târgu-Jiu, 1998.
12. Diaconu B., Paliță V., Cruceru M. *Centrale termoelectrice, Lucrări de laborator*. Reprografia Universității "Constantin Brâncuși", Târgu-Jiu, 1998.
13. Paliță V., Cruceru M. - *Tabele și diagrame termotehnice*, Reprografia Universității "Constantin Brâncuși", Târgu-Jiu, 1993.

Prof.univ.dr.ing. Cruceru Mihai
Semnătura