

CURRICULUM VITAE

Prof. univ. dr. ing. RACOCEANU I. CRISTINEL

1. DATE BIOGRAFICE

Numele și prenumele: Racoceanu I. Cristinel

Locul și data nașterii: Localitatea Târgu-Jiu, Jud. Gorj, 27 septembrie 1961

CNP 1610927182788

Starea civilă: căsătorit, un copil.

Domiciliul: Str. Victoriei, bl.45, sc.1, et.5, ap.17, Târgu-Jiu, Gorj

Naționalitatea: Română

Religia: creștin-ortodox

Tel: 0353/409480; 0721.14.27.17 ; **E-mail:** cristi@utgjiu.ro

2. STUDII

GIMNAZIALE ȘI LICEALE:

Școala generală nr.4 Târgu-Jiu (1968-1972).

Școala generală nr.3 Târgu-Jiu (1972-1976).

Liceul de matematică-fizică "Tudor Vladimirescu " Târgu-Jiu (1976-1980)

Bacalaureat 1980; media la examenul de bacalaureat 9,67.

UNIVERSITARE:

Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timișoara - Facultatea de Mecanică, specializarea Mașini termice-secția Cazane și turbine (1981-1986), cursuri de zi, examen de diplomă 1986 ;nota la examenul de diplomă 10.

Doctor inginer în domeniul Inginerie mecanică, specializarea Mașini și echipamente termice (teză susținută în 16.02. 2001) – **Universitatea " Politehnica" din Timișoara**

3. FUNCȚII ȘI ACTIVITĂȚI ÎNDEPLINITE

Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu-Jiu Facultatea de Inginerie

- cadru didactic asociat la Catedra de mecanică (1992-1993) ;
- șef lucrări (prin concurs februarie 1999 - 24.02.2002) la Catedra de Energetică ;
- conferențiar (prin concurs 25.02.2002 – 30.09.2006) la Catedra de Energetică.
- profesor (prin concurs 02.10.2006 – prezent) la Catedra de Energetică.
- din 10.11.2004 – membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Inginerie;
- 17.06.2006 – 17.11.2007- Secretar științific al Consiliului Facultății de Inginerie
- 18.11.2007 – 21.12.2007 - Prodecan Facultatea de Inginerie
- 22.12.2007- 28.10.2009 - Decan Facultatea de Educație Fizică și Sport
- din 29.10.2009 - Prodecan Facultatea de Inginerie

4. ALTE FUNCȚII ȘI ACTIVITĂȚI PROFESIONALE

- inginer stagiar la I.I.C. Gorj , sectorul mecano-energetic (septembrie 1986 – septembrie 1989) .
- inginer la I.I.C. Gorj, sectorul mecano-energetic (septembrie 1989 – iulie 1995) ;
- inginer la SC General Turbo SA București, Divizia de re tehnologizare (august 1995 – februarie 1999).

5. ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Cărți, cursuri și materiale didactice publicate în edituri recunoscute CNCSIS, în edituri cu cod I.S.B.N. și în reprografie, conform listei de lucrări :

Total: 25

din care:

- în edituri recunoscute CNCSIS: **13 (4 unic autor; 4 prim autor; 5 coautor)**
 - în edituri cu cod ISBN: **4 (coautor)**
 - în reprografie : **5 (2 unic autor; 2 prim autor; 1 coautor)**
- a. **8 cărți** în editura Sitech Craiova (cod CNCSIS 170), (**Tehnici de monitorizare și depoluare a aerului – ISBN 978-973-746-894-9, 2008; Analiza impactului complexelor energetice asupra mediului-ISBN-978-973-746-679-2, 2007; Eficientizarea activității termocentralelor în condiții de protecția mediului - ISBN 973-746-380-3, ISBN 978-973-746-380-7, 2006; Studiul de audit al centralelor termoelectrice – ISBN 973-746-163-0 , 2006; Evaluarea emisiilor poluante rezultate prin arderea lignitului în CTE de mare**

- putere - ISBN-973-746-211-4, 2006 ; Turbine și motoare termice-teorie și aplicații – ISBN – 973-657-961-1, 2005 ; Protecția și depoluarea aerului .Îndrumător proiectare – ISBN -973-657-713-9, 2004 ; Termodinamică tehnică - Teorie și aplicații – ISBN - 973-8025-98-2, 2000.);*
- b. 2 cărți în editura Matrix Rom București (cod CNCISIS 39) (*Emisiile de noxe ale centralelor termoelectrice – ISBN - 973-685-882-0, 2005; Deșeuri – ISBN- 973-685-670-4., 2003);*
- c. 1 carte în Editura Didactică și Pedagogică (cod CNCISIS 165) (*Teste de evaluare pentru termoenergeticieni - , ISBN -973-30-1084-7, 2004);*
- d. 2 cărți în editura Focus, Petroșani (cod CNCISIS 4) (*Turbine cu abur și gaze – ISBN - 973-8367-11-5, 2001; Impactul centralelor termoelectrice asupra mediului – ISBN - 973-8367-12-3, 2001);*
- e. 6 cărți în editura Academica Brâncuși Târgu-Jiu: (cod CNCISIS 255) (*Tehnologii de protecție și depoluare a aerului, Târgu Jiu, 2010, ISBN 978-973-144-346-1, Tehnologii de protecție și depoluare a aerului-îndrumar de lucrări practice și proiectare, Târgu Jiu, 2010, ISBN 978-973-144-360-7, Poluanți atmosferici; metode de determinare; tehnologii de depoluare .Lucrări practice, Târgu-Jiu, 2004, ISBN – 973 -8436-57-5.; Factori de risc antropici, Târgu-Jiu, 2003, ISBN –973 85 805-9-S; Cultivarea subsolurilor, Târgu-Jiu, 2003, ISBN - 973-8436-29-X.)*
- 2 cursuri reprografiate la Universitatea “Constantin Brâncuși” Tg-Jiu pentru uzul studenților (*Procese termodinamice în turbinele cu abur, Târgu-Jiu, 2002 ; Metode și procese de depoluare a gazelor industriale, Târgu Jiu, 2009);*
 - 2 culegeri de probleme reprografiate la Universitatea “Constantin Brâncuși” Tg-Jiu pentru uzul studenților (*Teste grilă pentru examenul de licență, Târgu-Jiu, 1999; Probleme de mecanică, Târgu-Jiu, 1994);*
 - 2 îndrumare de laborator reprografiate la Universitatea “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu pentru uzul studenților (*Turbine cu abur și cu gaze. Lucrări de laborator, Târgu-Jiu, 2006 ; Montarea și exploatarea utilajului termoenergetic. Lucrări de laborator, Târgu-Jiu, 2000).*

6. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

- Teza de doctorat cu titlul: "*Contribuții privind studiul genezei și dispersiei noxelor rezultate la arderea ligniților inferiori în CTE Rovinari*", coordonator științific: Prof.univ.dr.ing. Cornel Ungureanu ; teza a fost susținută în 16.02.2001, domeniul Inginerie mecanică, specializarea Mașini și echipamente termice, Facultatea de Mecanică, Universitatea Politehnica din Timișoara.
- Lucrări științifice sustinute și publicate, conform listei de lucrări: 100 din care:
 - 9 lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță);
 - 3 lucrări publicate în reviste din țară recunoscute CNCISIS;
 - 25 lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN):
 - 1 lucrare publicată în Serbia - Muntenegru;
 - 3 lucrare publicată în Bulgaria
 - 12 lucrări publicate în Slovacia;
 - 2 lucrări publicate în Cehia ;
 - 2 lucrări publicate în Canada ;
 - 5 lucrări publicate în Republica Moldova
 - 63 lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice din țară:
 - 45 lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice cu participare internațională organizate în țară;
 - 18 lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice naționale;

Lucrările au fost publicate în: Revista de Chimie (revistă cotată ISI), Revista Minelor (revistă indexată în baze de date internaționale specifice domeniului și recunoscută CNCISIS), în Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy(revistă cotată ISI), în Environmental Engineering and Management Journal, An International Journal (revistă cotată CNCISIS), în anelele Universității Politehnica din Timișoara, Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, la Conferința Gorjeanul în mileniul trei, Tg-Jiu, 2005, Conferința Națională de Termotehnică cu participare internațională, Craiova, 2005, la Simpozionul Internațional Multidisciplinar „Universitaria

ROPET”, „Conferința de termotehnică, ediția a XIV-a, cu participare internațională, București 2004, Simpozionul științific " Progrese în limitarea impactului activităților antropice de pe teritoriul județului Gorj asupra mediului, în vederea integrării în Uniunea Europeană", Tg-Jiu, 2004, Conferința științifică internațională " Economie și globalizare", Tg-Jiu.2004, The 28 th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Science (ARA), Tg-Jiu, 2003, Conferința Națională de Termotehnică cu participare internațională, Galați 2001, University „Constantin Brâncuși” Faculty of Engineering. International Conference 2005, 2004, 2003, Conferința Națională a Termoenergeticienilor, Poiana Brașov 1987, Conferința Națională a Cercurilor Științifice Studentești, București 1986.

Participare la conferințe internaționale în Slovacia, Cehia, Serbia Muntenegru, Republica Moldova .

➤ **Contracte de cercetare științifică, conform listei de lucrări: 19** contracte :

- **2 contracte director de contract;**
- **3 convenții-cercetare director de proiect;**
- **13 contracte membru în colectivul de cercetare;**
- **1 grant PHARE membru în colectivul de cercetare..**

7. APARTENENȚA LA SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE SAU PROFESIONALE:

- Societatea Română a Termotehnicienilor ;
- Societatea Română de Tensometrie ARTENS;
- Asociația Generală a Inginerilor din România
- Comitetul National Roman al Consiliului Mondial al Energiei

8.DIRECȚII PRINCIPALE DE CERCETARE

Cele mai semnificative rezultate din activitatea științifică se referă la studii care au vizat:

- îmbunătățirea randamentului generatoarelor de abur care funcționează cu combustibili fosili , urmărindu-se optimizarea funcționării și reducerea emisiilor poluante , prin studii de cercetare și contracte de cercetare încheiate cu societăți comerciale din județul Gorj;
- reducerea poluării mediului ambiant datorată funcționării instalațiilor energetice, reintegrarea ecologică, economică și socială a zonelor afectate de exploatarea miniere de lignit și a haldelor de cenușă din bazinul carbonifer al Olteniei, prin studii de cercetare și contracte de cercetare încheiate cu Compania Națională a Lignitului Oltenia , cu stațiuni de cercetare și institute de cercetare din Craiova, București și din județul Gorj;
- optimizarea condițiilor de funcționare pentru turbinele grupurilor energetice de 330 MW și propunerea unor soluții de rețehnologizare pentru instalațiile acestor turbine, prin contracte de cercetare și convenții – cercetare încheiate cu firme specializate în construcția și reparația turbinelor cu abur din București și din județul Gorj .

LISTA DE LUCRĂRI

1⁰ Cărți/cursuri/manuale publicate în edituri recunoscute(Ca1, Ca2, etc.) cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute(Cb1, Cb2, etc.), cărți publicate în alte edituri cu ISBN (Cc1, Cc2, etc.), îndrumare publicate (I1,I2, etc.) capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc, (D1, D2 etc.) după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale

Ca1. Racoceanu C, Șchiopu C. – Tehnologii de protecție și depoluare a aerului, Editura Academica Brâncuși; Târgu Jiu, , 142 pag, ISBN 978-973-144-346-1 , 2010.

Ca2. Racoceanu C. - Turbine și motoare termice- teorie și aplicații. Editura Sitech, Craiova,198 pag. , ISBN 973-657-961-1, 2005, cod CNCISIS 170.

Ca3. Căpățînă C, Racoceanu C., - Deșeurii. Editura Matrix Rom, București, 266 pag., ISBN 973-685-670-4, 2003, cod CNCISIS 39.

Cb1.Popa R.G., Racoceanu, C., Șchiopu E.C. Tehnici de monitorizare și depoluare a aerului, Editura Sitech, Craiova, 280 pag., ISBN 978-973-746-894-9, 2008 , cod CNCISIS 170

Cb2. Racoceanu, C., Popescu C. Analiza impactului complexelor energetice asupra mediului, Editura Sitech, Craiova, 308 pag., ISBN 978-973-746-679-2, 2007 , cod CNCISIS 170

Cb3.Popescu, C. Racoceanu, C. Eficientizarea activității termocentralelor în condiții de protecția mediului, Editura Sitech, Craiova, 236 pag., ISBN 973-746-380-3, ISBN 978-973-746-380-7, 2006 , cod CNCISIS 170.

Cb4. Racoceanu C. - Studiul de audit al centralelor termoelectrice. Editura Sitech, Craiova, 144 pag., ISBN 973-746-163-0, 2006 , cod CNCISIS 170.

Cb5. Racoceanu C., Popescu C. – *Evaluarea emisiilor poluante rezultate prin arderea lignitului în CTE de mare putere*, Editura Sitech, Craiova, 113 pag., ISBN 973-746-211-4, 2006, cod CNCISIS 170.

Cb6. Racoceanu C., Căpățină C.- *Emisiile de noxe ale centralelor termoelectrice*. Editura Matrix Rom, București, 145 pag., ISBN 973-685-882-0, 2005, cod CNCISIS 39.

Cb7. Paliță V., Cruceru M., Țircă A., **Racoceanu C.,** Popescu L., Ionici C., Diaconu B., Popescu M.- *Teste de evaluare pentru termoenergieni*. Editura Didactică și Pedagogică, București, 227 pag., ISBN 973-30-1084-7, 2004, cod CNCISIS 165.

Cb8. Racoceanu C. - *Impactul centralelor termoelectrice asupra mediului*. Editura Focus, Petroșani, 166 pag., ISBN 973-8367-12-3, 2001, cod CNCISIS 4.

Cb9. Racoceanu C. - *Turbine cu abur și gaze*. Editura Focus, Petroșani, 161 pag., ISBN 973-8367-11-5, 2001, cod CNCISIS 4.

Cb10. Paliță V., Cruceru M., Diaconu B., **Racoceanu C.** - *Temodinamică tehnică-Teorie și aplicații*. Editura Sitech, Craiova, 188 pag., ISBN 973-8025-98-2, 2000, cod CNCISIS 170.

Cc1. Tomescu I., Racoceanu C., Hristov E. - *Factori de risc antropici*. Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu, 377 pag., ISBN 973 85 805-9-S, 2003.

Cc2. Hristov E., Racoceanu C., Tomescu I. - *Cultivarea subsolurilor*. Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu, 98 pag., ISBN 973-8436-29-X, 2003.

I1. Șchiopu C., Racoceanu C. – *Tehnologii de protecție și depoluare a aerului - îndrumar de lucrări practice și proiectare*, Editura Academica Brâncuși; Târgu Jiu, , 115 pag, ISBN 978-973-144-360 -7, 2010.

I2. Racoceanu C., Paliță V.- *Turbine cu abur și cu gaze*. Îndrumător de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 93 pag., 2006.

I3. Racoceanu C., Popa R.- *Protecția și depoluarea aerului. Îndrumător proiectare*. Editura Sitech, Craiova, 123 pag., ISBN 973-657-713-9, 2004, cod CNCISIS 170.

I4. Popa R., Racoceanu C. - *Poluanți atmosferici; metode de determinare; tehnologii de depoluare. Lucrări practice*. Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu, 150 pag., ISBN 973 -8436-57-5, 2004.

I5. Racoceanu C., Paliță V., Cozma V. - *Montarea și exploatarea utilajului termoenergetic*. Lucrări de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși” Târgu--Jiu, 44 pag., 2000.

D1. Racoceanu C. – *Metode și procese de depoluare a gazelor industriale*, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 90 pag., 2009.

D2. Tomescu I., Racoceanu C., **Hristov E., Dimovski Șt.** – *СОЗОЛОГИЯ (РИСКОВИ АНТРОПОГЕННИ ФАКТОРИ)*, Universitatea “Ivan Rilski”, Sofia, Bulgaria, 318 pag., 2005.

D3. Racoceanu C. - *Procese termodinamice în turbinele cu abur*, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 99 pag., 2002.

D4. Paliță V., Cruceru M., Țircă A., **Racoceanu C.,** Popescu L., Ionici C., Diaconu B. - *Teste grilă pentru examenul de licență*, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, 60 pag., 1999.

D5. Racoceanu C. - *Probleme de mecanică*. Reprografia Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, 167 pag., 1994.

2^o Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/cultural/economic/social etc.

Pn1. Studiu tehnico-economic evacuare și depozitare zgură și cenușă în fluid dens comparativ cu evacuare și depozitare zgură și cenușă în hidroamestec (metoda clasică de transport), contract de prestări servicii de cercetare științifică, beneficiar Complexul Energetic Turceni, **valoare 35.278 lei**, 2010, **membru în colectivul de cercetare**

Pn2. Managementul depozitelor de cărbune ale SNLO Târgu Jiu, în vederea îmbunătățirii calității cărbunelui și expertizarea termografică a stocurilor de cărbune, pentru preîntâmpinarea apariției fenomenului de autoaprindere, contract de prestări servicii de cercetare științifică 302/S/07.05.2010, beneficiar Societatea Națională a Lignitului Oltenia, **valoare 70.726 lei**, 2010, **membru în colectivul de cercetare**.

Pn3. Studiu privind creșterea randamentului turbinei grupului energetic de 330 MW prin modificarea instalației de abur labirinți; beneficiar S.C. Socend Ind S.A. ; Contract nr. 457C/20.07.2010, **valoare 5000 lei**, 2010, **director de contract**.

Pn4. 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/2006 (**director de contract**) .

Pn5. 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/2006 (**director de contract**).

Pn6. *Studiu privind posibilitățile de recuperare a căldurii din aerul viciat evacuat din hala de turnare pavele;* beneficiar SV Vectra Impex; contract nr.357 C /27.11.2006 (**membru în colectivul de cercetare**).

Pn7. *Introducerea de noi materiale ușoare de construcții și studiul proprietăților acestora;* beneficiar SV Vectra Impex; contract nr.357C/28.11.2006 (**membru în colectivul de cercetare**).

Pn8. *Studiu privind încălzirea cablurilor electrice de forță și în regimurile de dispersie a căldurii ;* beneficiar SC SESAM SRL; contract nr.395 C/2006 (**membru în colectivul de cercetare**).

Pn9. *Cercetări privind creșterea randamentului de funcționare al turbinei grupului energetic de 330 MW prin modificarea instalației de abur labirinți și a instalației de stropire carcase JP;* beneficiar SC Socend Ind SA ; Convenție -cercetare nr.654/2005 (**director de proiect**)

Pn10. *Cercetări privind îmbunătățirea regimului de funcționare al turbinei grupului energetic nr.6 de la Complexul Energetic Rovinari prin modernizarea circuitului de ulei ungere și reglaj ;* beneficiar SC Socend Ind SA ; Convenție -cercetare nr.655/2005 (**director de proiect**) .

Pn11. *Studiu privind impactul asupra mediului în cazul arderii combinate cărbune și combustibil gazos în cuptorul tunel de la SC UNIREA SA - beneficiar SC Unirea SA Tg-Jiu ;Contract nr.314C/2004 (**membru în colectivul de cercetare**) .*

Pn12. *Studiu privind reducerea consumului de combustibil gazos la cuptorul tunel de la SC UNIREA SA prin arderea combinată a cărbunelui și a combustibilului gazos- beneficiar SC Unirea SA Tg-Jiu ;Contract nr.315/2004 (**membru în colectivul de cercetare**) .*

Pn13. *Cercetări privind reintegrarea ecologică, economică și socială a zonelor afectate de exploatarea miniere și a bătărilor de cenușă din bazinul carbonifer Rovinari – beneficiar Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare Horticolă Tg-Jiu; Contract nr. 310 C/2004 (**membru în colectivul de cercetare**).*

Pn14. *Studiu privind reducerea consumului de energie electrică la SC Uzina de reparații SA Tg-Jiu – beneficiar SC Uzina de reparații SA Tg-Jiu; Contract nr.287 C/ 2003 (**membru în colectivul de cercetare**).*

Pn15. *Studiu privind posibilitățile de ridicare a eficienței energetice a preselor de vulcanizat benzi la SC ARTEGO SA Tg-Jiu - beneficiar S. C. Artego SA Tg-Jiu ;Contract nr.7304/2003 (**membru în colectivul de cercetare**).*

Pn16. *Studiul creșterii randamentului de funcționare al turbinei F1C330 prin modernizarea instalației de preîncălzire regenerativă a turbinei - beneficiar S. C. General Turbo S.A. București ;Convenție – cercetare, nr.10250/2001 (**director de proiect**).*

Pi17. *Grant Phare- Politici Regionale de Coeziune - Centru universitar de cercetare științifică aplicativă și inovare tehnologică pentru refolosirea deșeurilor industriale și urbane, obținerea de produse noi și ajustarea bilanșurilor energetice -beneficiar Agenția pentru Dezvoltare Regională a Regiunii de Dezvoltare 4 Sud-Vest Oltenia ;Contract nr.475 /RO. 98.0701(Raport de cercetare 2005- 2006 – anexat ; **membru în colectivul de cercetare**).*

Pn18.. *Relansarea economică prin integrare a unor tehnologii de producere a îngrășămintelor organominerale pe suport de lignit în instalație pilot - beneficiar Compania Națională a Lignitului Oltenia; Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie București; SC Chimenerg SA Craiova; Stațiunea de Cercetare și Producție Pomicolă Târgu-Jiu ;Contract nr. 61 /2001 (membru în colectivul de cercetare).*

Pn19. *Cercetări pentru caracterizarea chimico-mineralogică asupra intercalațiilor argiloase dintre straturile de cărbuni din carierele CNLO și din haldele constituite, în scopul elaborării unor procedee tehnologice de utilizare independentă și prin asociere cu cenușile de termocentrală - beneficiar Compania Națională a Lignitului Oltenia ;Contract nr.219C / 2000 (membru în colectivul de cercetare).*

Pn20. *Studii și experimentări privind realizarea camerelor de ardere cu încărcări termice ridicate pe baza analizei tehnice și derivatogramelor combustibililor solizi- beneficiar I.C.S.I.T.E.E. București; Contract nr.216 /1985 (membru în colectivul de cercetare).*

3⁰ Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute(Cb1, Cb2 etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale,(Ri1, Ri2 etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute(Rn1, Rn2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate(Vi1,Vi2 etc.), brevete de invenție(B1,B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate(A1, A2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale(Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, inovații etc.(E1, E2 etc.).

Cb1. Popa R.G., **Racocceanu, C.**, Șchiopu E.C. *Tehnici de monitorizare și depoluare a aerului*, Editura Sitech, Craiova, 280 pag., ISBN 978-973-746-894-9, 2008 , cod CNCISIS 170

Cb2. Racoceanu, C., Popescu C. *Analiza impactuluicomplexelor energetice asupra mediului*, Editura Sitech, Craiova, 308 pag., ISBN 978-973-746-679-2, 2007 , cod CNCISIS 170

Cb3.Popescu, C. **Racoceanu, C.** *Eficientizarea activității termocentralelor în condiții de protecția mediului*, Editura Sitech, Craiova, 236 pag., ISBN 973-746-380-3, ISBN 978-973-746-380-7, 2006 , cod CNCISIS 170.

Cb4. Racoceanu C. - *Studiul de audit al centralelor termoelectrice*. Editura Sitech, Craiova, 144 pag., ISBN 973-746-163-0, 2006 , cod CNCISIS 170.

Cb5. Racoceanu C., Popescu C. – *Evaluarea emisiilor poluante rezultate prin arderea lignitului în CTE de mare putere*, Editura Sitech, Craiova, 113 pag., ISBN 973-746-211-4, 2006, cod CNCISIS 170.

Cb6. Racoceanu C., Căpățînă C.- *Emisiile de noxe ale centralelor termoelectrice*. Editura Matrix Rom, București,145 pag. ,ISBN973-685-882-0, 2005 , cod CNCISIS 39.

Cb7. Paliță V., Cruceru M., Țîrcă A., **Racoceanu C.,** Popescu L., Ionici C., Diaconu B., Popescu M.- *Teste de evaluare pentru termoenergeticieni*. Editura Didactică și Pedagogică , București, 227 pag., ISBN 973-30-1084-7, 2004, cod CNCISIS 165.

Cb8. Racoceanu C. - *Impactul centralelor termoelectrice asupra mediului*. Editura Focus, Petroșani, 166 pag., ISBN 973-8367-12-3, 2001, cod CNCISIS 4.

Cb9. Racoceanu C. - *Turbine cu abur și gaze*. Editura Focus, Petroșani, 161 pag., ISBN 973-8367-11-5, 2001, cod CNCISIS 4.

Cb10. PalițăV., Cruceru M., Diaconu B., **Racoceanu C. -** *Temodinamică tehnică-Teorie și aplicații*. Editura Sitech, Craiova, 188 pag., ISBN 973-8025-98-2, 2000, cod CNCISIS 170.

Ris 1. Racoceanu C., Căpățînă C.- *The modelling of noxious substances dispersion emitted by the thermal power stations*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy,Sofia, vol. 46 ISSUE 1 , 2007, indexed and abstracted in Chemical Abstracts and Referativnii Journal Himii (VINITI), ISSN 1311-7629, revistă cotate ISI, 2007.

Ris2. Căpățînă C., Lazăr, Gh.,**Racoceanu C.-** *The pollution with air-floated powders of an urban area*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy,Sofia, vol.41, ISSUE 4, 2006, indexed and abstracted in Chemical Abstracts and Referativnii Journal Himii (VINITI), pag.479-484, 2006, ISSN 1311-7629, revistă cotate ISI, 2006.

Ris3.Racoceanu C., Căpățînă C.- *Cross-boundary pollution to theactivity of a thermal power sation*, Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy,Sofia, vol.41, ISSUE 1, 2006, indexed and abstracted in Chemical Abstracts and Referativnii Journal Himii (VINITI), pag.103-106, 2006, ISSN 1311-7629, revistă cotate ISI, 2006.

Ris4. Căpățînă C., **Racoceanu C.-** *The determination of tehe number of some glasses obtained by the recobery of glass cullets*, Revista de Chimie, ISSN 0034 - 7752, recenzată în Chemical Abstracts, Current Contents și Analytical Abstracts , indexată de Institute for Scientific Information (ISI) , nr.3 , pag.318- 319,cod CNCISIS 471, revistă cotate ISI, 2006

Ris5. Racoceanu C. – *Perspectivale arderii lignitului la termocentrala Rovinari*, Revista Minelor, nr.4, pag.31-34., ISSN 1220-2053 ,revistă indexată în baze de date internaționale- www.periodicals.ru. , cod CNCISIS 293, 2006.

Ris6. Racoceanu C., Popescu L.- *Modernizarea electrofiltrelor grupurilor energetice în vederea reducerii poluării cu pulberi*, acceptată spre publicare,Revista Minelor, nr.6, pag.25-29, ISSN 1220-2053 ,revistă indexată în baze de date internaționale- www.periodicals.ru, cod CNCISIS 293, 2006.

Ris7. Popescu L., **Racoceanu C.** Grofu F.- *Sistem numeric de dispecerizare energetică cu aplicabilitate în carierele SNLO*, Revista Minelor, nr.5, pag.15-17, ISSN 1220-2053 ,revistă indexată în baze de date internaționale- www.periodicals.ru, cod CNCISIS 293, 2006.

Ris8. Racoceanu C., Diaconu, B.,M.-*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, pag.208-211, ISSN 0035-4066, revistă indexată în baze de date internaționale- www.periodicals.ru, cod CNCISIS 174, 2006.

Ris9. 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:Electrical and Control System Series, pag.204-207, ISSN 0035-4066, revistă indexată în baze de date internaționale- www.periodicals.ru, cod CNCISIS 174, 2006.

Rns1. Căpățînă C., Gămăneci Gh., **Racoceanu C.-** *Study on the valorization of used tyres in cement ovens*, pag.1108-1113, Environmental Engineering and Management Journal,An International Journal, is edited by the Publishing House ECOZONE of the Academic Oranization for Enviromental Engineering and Sustainable Development ,ISSN 1582- 9596, cod CNCISIS 148, 2006.

Rns2. Căpățînă C., **Racoceanu C.,** Gămăneci Gh. - *The study of air pollution in an area of Târgu Jiu city due to the emissions generated by industrial activities performed in the year 2006* , pag.781-788, Environmental

Engineering and Management Journal, An International Journal, is edited by the Publishing House ECOZONE of the Academic Organization for Environmental Engineering and Sustainable Development, ISSN 1582- 9596, cod CNCSIS 148, 2006.

Rns3. Racoceanu C., Căpățină C. - *Research the dispersion of noxious emissions from steam power plants*, Environmental Engineering and Management Journal, An International Journal, March, is edited by the Publishing House ECOZONE of the Academic Organization for Environmental Engineering and Sustainable Development, vol.4 No.1, pag.111-116, ISSN 1582- 9596, cod CNCSIS 148, 2005.

Vi1. Racoceanu C., -*Reducerea impactului termocentralei Rovinari asupra mediului*, Analele Universității Constantin Brâncuți din Târgu Jiu, nr.1/2010, vol.1, pag.45 -54, ISSN 1842-4856, cod CNCSIS 718, revistă B+.

Vi2. Racoceanu C., -*Posibilități de folosire a surselor regenerabile de energie în România*, CONFERENȚA 2009, Târgu Jiu, 13 - 14.11.2009, Analele Universității Constantin Brâncuți din Târgu Jiu, nr.2/2009, vol.1, pag. -, ISSN 1842-4856, cod CNCSIS 718.

Vi3. Racoceanu C., -*Emisiile de poluanți ale centralelor termoelectrice*, Conferința științifică cu participare internațională Universitatea-strategie a postaderării României la Uniunea Europeană, Târgu Jiu, 1-2 iunie 2007.

Vi4. Hristov E., Petrova B., Dimovski Șt., Gămăneci GH., Racoceanu C.- *Posibilități de folosire a lucrărilor subterane pentru obiective economice*, Conferința științifică cu participare internațională Universitatea-strategie a postaderării României la Uniunea Europeană, Târgu jiu, 1-2 iunie 2007.

Vi5. Racoceanu C., Paliță V., Diaconu B., Cruceru M., Angheliescu L. *Necesitatea funcționării ecologice a centralelor termoelectrice*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională Globalizare și identitate, Târgu Jiu, 2-3 iunie 2006, Analele Universității Constantin Brâncuți din Târgu Jiu, nr.1/2007, vol.1, pag.441-446, ISSN 1842-4856, cod CNCSIS 718.

Vi6. Diaconu, B., Paliță, V., Racoceanu, C., Cruceru, M.-*Utilizarea energiei solare pentru încălzire, condiționarea aerului și producerea de energie electrică*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională Globalizare și identitate, Târgu Jiu, 2-3 iunie 2006, Analele Universității Constantin Brâncuți din Târgu Jiu, nr.1/2007, vol.1, ISSN 1842-4856, cod CNCSIS 718.

Vi6. Paliță V., Cruceru M., Racoceanu C., Diaconu B. *Influența caracteristicilor lignitului de Rovinari asupra poluării atmosferei*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională Globalizare și identitate, Târgu Jiu, 2-3 iunie 2006, Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.1/2007, vol.1, pag.447-450, ISSN 1842-4856, cod CNCSIS 718.

Vi7. Paliță V., Diaconu B., Racoceanu C., Cruceru M.- *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.

Vi8. Racoceanu C., Paliță V., Cruceru M. – *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.

Vi9. Cruceru M., Diaconu B., Racoceanu C., Paliță V. -*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.

Vi10. Popescu Luminița, Racoceanu Cristinel, Grofu Florin – *Diminution of electrical energy consumption for the process of water excavation from open mining pit of Oltenia*, Annual of University of Mining and Geology, “ST: IVAN RILSKI”, Sofia, vol. 49, part. III, Mechanization, electrification and automation in mines, pag. 119-126, 2006, ISSN 1312-1820;

Vi11. Racoceanu Cristinel, Luminița Popescu, Diaconu Bogdan – *Study of pollutants dispersion resulting from lignite combustion in power generation*, Annual of University of Mining and Geology, “ST: IVAN RILSKI”, Sofia, vol. 49, part. III, Mechanization, electrification and automation in mines, 2006, pag. 115-118, ISSN 1312-1820;

Vi12. Popa R., Racoceanu C., Cornescu I.- *The importance of chemical fertilization for increasing production on soils from Rovinari mining site (Romania), modified by mining activity*, 5 th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2005, Vrnjacka Banja, Serbia and Muntenegru, pag.781-783, ISBN 86-83803-20-1, 04-07-september 2005.

Vi13. Racoceanu C, Diaconu B., Paliță V., Cruceru M. - *The Influence of Cooling Water Temperature on a 330 Mw Power Generator Efficiency*, Transcom 2005, 6-th European Conference of Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Zilina, pag.99-102, ISBN 80-8070-416-3, 27-29.06. 2005.

Vi14. Racoceanu C., Popa R.- *Aspects about the Necessary Measures for Reducing the Global Pollutant Emission Influencing the Climate Changes*, Transcom 2005, 6-th European Conference of Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Zilina, pag.91-94, ISBN 80-8070-416-3, 27-29.06. 2005.

Vi15. Cruceru M., Diaconu B., Paliță V., **Racoceanu C.** - *Romanian Energy Efficiency Policy*, Transcom 2005, 6-th European Conference of Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Zilina, pag.9-12, ISBN 80-8070-416-3, 27-29.06. 2005.

Vi16. Paliță V., Diaconu B., **Racoceanu C.**, Cruceru M.- *Desulfurization of Coal as an Efficient Method for Reduction of Fuel Consumption in Power Plants*, Transcom 2005, 6-th European Conference of Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Zilina, pag.95-98, ISBN 80-8070-416-3, 27-29.06. 2005.

Vi17. Diaconu B., Paliță V., M.Cruceru, **Racoceanu C.** - *The Net Radiation Method Applied to System of Non-Isothermal, Gray, Diffuse Surfaces with Incomplete Mutual Visibility*, Transcom 2005, 6-th European Conference of Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Zilina, pag.111-114, ISBN 80-8070-416-3, 27-29.06. 2005.

Vi18. **Racoceanu C.**, Popa R., G., Cornescu I., R.- *The influence thermoenergetical power plants polluting emissions on soil quality*, 9 th Conference on Environment and Mineral Processing, VSB-TU Ostrava, pag.377-379, ISBN 80-248-0786-6, 23.06-25.06.2005.

Vi19. Popa R., **Racoceanu C.**, Cornescu I., R. - *The use of lab tests results in ecological rehabilitation of soils deteriorated by mining activities*, 9 th Conference on Environment and Mineral Processing, VSB-TU Ostrava, pag.349-351, ISBN 80-248-0786-6, 23.06-25.06.2005.

Vi20. Căpățînă C., Ionici C., **Racoceanu C.** - *Energy regeneration through the revaluation of combustible waste in cementing kilns*.4 th International Conference on Electromechanical and Power Systems Sielmen 2003 Chișinău-Iași-Craiova, Chișinău, pag.21-22, ISBN 9975-9771-2-X , 26-27-09.2003.

Vi21. Paliță V., **Racoceanu C.**, Diaconu B., Cruceru M., Angheliescu L. - *Influența depunerilor de cenușă asupra coroziunii țevilor din cazanele de abur*, The 28 th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Science (ARA), Bibliotheque National du Quebec National Library of Canada, pag. 665-668, ISBN 2-553-01137-7, 3-8 june, Tg-Jiu, 2003.

Vi22. Cruceru M., Voronca M., Diaconu B., **Racoceanu C.**, Paliță V. - *Stage of ec decisions implementation in Romanian electricity market*, The 28 th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Science (ARA), Bibliotheque National du Quebec National Library of Canada, pag. 629-632, ISBN 2-553-01137-7, 3-8 june, Tg-Jiu, 2003.

Vi23. 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, Zilina Slovak Republic, pag.129-132, ISBN 80-8070-085-0, 2003.

Vi24. Cruceru M., Diaconu B., **Racoceanu C.**, Paliță V.- *Sustainable development of romanian energy market*, 5-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Transcom 2003, Zilina Slovak Republic, pag. 251-254, ISBN 80-8070-083-0 , 2003.

Vi25. Diaconu B., Cruceru M., **Racoceanu C.**, Paliță V. - *A method for evaluation of view factors in radiative heat transfer from infinitesimal for finite areas*, 5-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Transcom 2003, Zilina Slovak Republic, pag.31-34, ISBN 80-8070-085-0, 2003.

Vi26. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., **Racoceanu C.**- *Radiative heat transfer equation in system of grey-diffuse surfaces separated by non-participating media*, 50 years University and Geology St Ivan Rilski, Annual, vol.46, part.II, Mining and Mineral Processing Sofia, 2003, pag.243-246.

Vi27. **Racoceanu C.**, Căpățînă C. - *Posibilități de reducere a emisiei de SO₂ din centralele termoelectrice*.Culegere de lucrări științifice, Conferința Științifică Internațională Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, vol.V ,pag.433-436 , ISBN 9975-9748-5-6 , mai 2003.

Vi28. **Racoceanu C.**, Căpățînă C. - *Posibilități de reducere a emisiei de NO_x din centralele termoelectrice*.Culegere de lucrări științifice, Conferința Științifică Internațională Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, vol.V ,pag.437-440, ISBN 9975-9748-5-6, mai 2003.

Vi29. **Racoceanu C.**, Căpățînă C. - *Studiul dispersiei noxelor rezultate prin arderea cărbunelui în centralele termoelectrice*.Culegere de lucrări științifice Conferința Științifică Internațională Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, vol.V, pag.441-444 , ISBN 9975-9748-5-6, vol.V, mai 2003.

Vi30. Cruceru M., Diaconu B., Paliță V., **Racoceanu C.** - *The influence of tube inserts on heat transfer*.4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Zilina, Slovak Republic, secțiun 5, pag.279-282, ISBN 80-7100-850-8, 25-27.06.2001.

Vi31. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., **Racoceanu C.**- *Considerations on a solving method of radioactive heat transfer*.4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transport and Telecommunications, Zilina, Slovak Republic, secțiun 6, pag.39-42, ISBN 80-7100-850-8, 25-27.06.2001.

Vn1. **Racoceanu C.**-*Reducerea emisiilor de cenușă prin îmbunătățirea condițiilor de filtrare ale electrofiltrelor*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională Creativitate și Eficiență în Educație,

Congresul Educației, Targu Jiu, 28-30.05.2009, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu Jiu, seria Inginerie,nr.1,2009 pag.18-23, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718.

Vn2. Diaconu B., Paliță V., Cruceru M.,**Racoceanu C.**,Foanene A-*Utilizarea metodei graficelor Wilson pentru determinarea coeficientului de transfer de căldură în transferul de căldură convectiv*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională Creativitate și Eficiență în Educație, Congresul Educației, Targu Jiu, 28-30.05.2009, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu Jiu, seria Inginerie,nr.1,2009 pag.75-84, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718.

Vn3. Racoceanu Cristinel, Paliță Valentin, Diaconu Bogdan, Cruceru Mihai, Foanene Adriana, *Technologies to reduce pollution by ash from thermal storage*, The XIII th edition of the international scientific conference of the Engineering Faculty, november 07-08 2008, Ananals of the Constantin Brancusi University from Targu – Jiu, Engineering Series, no.2/2008, pag.451-454, ISSN 1844-4856, cod CNCISIS 718.

Vn4. Paliță Valentin, Diaconu Bogdan, Cruceru Mihai, **Racoceanu Cristinel** Foanene Adriana, *Methods for mitigation of sulfur dioxide emissions resulting from coal combustion*, The XIII th edition of the international scientific conference of the Engineering Faculty, november 07-08 2008, Ananals of the Constantin Brancusi University from Targu – Jiu, Engineering Series, no.2/2008, , pag.399-402, ISSN 1844-4856, cod CNCISIS 718.

Vn5. Diaconu Bogdan, Paliță Valentin, Cruceru Mihai, **Racoceanu Cristinel** Foanene Adriana, *Advances in heat storage technologies.Phase change materials-an overview*, The XIII th edition of the international scientific conference of the Engineering Faculty, november 07-08 2008, Ananals of the Constantin Brancusi University from Targu – Jiu, Engineering Series, no.2/2008, pag.195-198., ISSN 1844-4856, cod CNCISIS 718.

Vn6. Racoceanu C., Paliță V. – *The reducing of cross-boardpollution due to the activityof thermalpower station*, A XII-a ediție a Conferinței științifice a Facultății de Inginerie cu participare internațională, 23-24 noiembrie 2007,pag.371-374, Analele Universității ConstantinBrâncuși dinTârgu Jiu Nr.3,2007 , ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718,.

Vn7. Petrova, B., Dimovski, St., Hristov, E., **Racoceanu C.**-*Tratarea deșeurilor radioactive prin injectarea lor în formațiuni geologice*, Scientific Conference 11 th edition with international participation, Tg-Jiu, november 3-4, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu Jiu, pag.289-294, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718, 2006.

Vn8. Racoceanu C.-*Măsuri necesare pentru reducerea emisiilor poluante la termocentrala Rovinari*, Scientific Conference 11 th edition with international participation, Tg-Jiu, november 3-4, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu Jiu, pag.381-384, ISSN 1842-4856, cod CNCISIS 718, 2006.

Vn9. Racoceanu C., Săftoiu O. - *Reducerea emisiilor de oxizi de azot prin folosirea arzătoarelor în trepte pentru praf de cărbune*,Proceedings Scientific Conference 10 th edition with international participation, Tg-Jiu, pag.195-198, ISBN 973-7637-27-5, , november 4-5, 2005.

Vn10. Cornescu I., **Racoceanu C.**, Popa R.- *Microorganismele – agent de poluare a aerului*, Proceedings of the 2 and International Scientific Conference Economy and Globalisation, Tg-Jiu, , pag.531-532 , ISBN 973-742-094-2, 2005.

Vn11 Popa R., **Racoceanu C.**, Cîrțînă D. - *Cercetări privind situația solurilor degradate de activitățile miniere în lume*, Proceedings of the 2 and International Scientific Conference Economy and Globalisation, Tg-Jiu, pag.545-548, ISBN 973-742-094-2, 2005.

Vn12 Racoceanu C., Cornescu I., Popa R.- *Măsuri primare pentru reducerea emisiilor de oxizi de sulf din centralelele termoelectrice*, Proceedings of the 2 and International Scientific Conference Economy and Globalisation, Tg-Jiu, pag.505-508, ISBN 973-742-094-2, 2005.

Vn13. Racoceanu C., Popa R., Cornescu I. - *Reducerea emisiilor de NOx din termocentrale prin organizarea arderii în trepte la nivelul focarului*, Proceedings of the 2 and International Scientific Conference Economy and Globalisation, Tg-Jiu, pag.517-520, ISBN 973-742-094-2, 2005.

Vn14. Cruceru M., Diaconu B., Paliță V., **Racoceanu C.** -*Posibilități de utilizare a energiei regenerabile pentru condiționarea aerului*, Conferința Gorjeanul în mileniul trei, Tg-Jiu, 6 pag.,ISBN 973-7675-02-09, 18-19.11.2005.

Vn15. B.Diaconu, V.Paliță, M.Cruceru, **C.Racoceanu**, *Romania s fossil fuels management in the context of EU integration*, Conferința Gorjeanul în mileniul trei, Tg-Jiu,6 pag., ISBN 973-7675-02-09, 18-19.11.2005.

Vn16. C.Racoceanu, V.Paliță, B.Diaconu, M.Cruceru, L.Angheliescu, *Evaluarea emisiilor de poluanți rezultate la arderea combustibililor fosili în instalațiile energetice*, Conferința Gorjeanul în mileniul trei, Tg-Jiu, 4 pag.,ISBN 973-7675-02-09, 18-19.11.2005.

Vn17. Paliță V., Diaconu B., **Racoceanu C.**, Cruceru M., Angheliescu L. -*Influența calității cărbunelui asupra performanțelor cazanelor de abur*, Conferința Națională de Termotehnică cu participare internațională,Craiova, CD, 6pag., ISBN 973-742-089--6, 26-28 mai, 2005.

Vn18. Diaconu B., Paliță V., Cruceru M., **Racoceanu C.** - *Ecuatiile transferului de căldură conjugat convecție-conducție-radiație pentru o geometrie particulară*, Conferința Națională de Termotehnică cu participare internațională, Craiova, CD, 6pag., ISBN 973-742-089--6, 26-28 mai, 2005.

Vn19. **Racoceanu C.**, Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., Anghelescu L. -*Influența temperaturii apei de răcire asupra randamentului de funcționare a grupului energetic de 330 MW*, Conferința Națională de Termotehnică cu participare internațională, Craiova, CD, 4 pag., ISBN 973-742-089--6, 26-28 mai, 2005.

Vn20. 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, București, 6 pag., 25-26.11.2004.

Vn21. Cruceru M., Diaconu B., Paliță V., **Racoceanu C.**- *Influence European Community aquis provisions on romanian electricity sector*, Scientific Conference 9 th edition with international participation, Tg-Jiu, pag.307-312, ISBN 973-8436-99-0, 05-06.11.2004.

Vn22. Paliță V., **Racoceanu C.**, Cruceru M., Diaconu B.- *Intensificarea schimbului de căldură în cazanele de abur prin reducerea rezistenței termice a depunerilor*, Scientific Conference 9 th edition with international participation, Tg-Jiu, pag.345-348, ISBN 973-8436-99-0, 05-06.11.2004.

Vn23. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., **Racoceanu C.** - *Metodă și instalație experimentală pentru studiul transferului conjugat convecție-radiație în sisteme de suprafețe neizoterme*, Scientific Conference 9 th edition with international participation, Tg-Jiu, pag.339-344, ISBN 973-8436-99-0, 05-06.11.2004.

Vn24. **Racoceanu C.**, Cruceru M., Paliță V., Diaconu B. - *Metode de reducere a concentrației NO_x în gazele de ardere evacuate de instalațiile energetice*, Scientific Conference 9 th edition with international participation, Tg-Jiu, , pag.479-484. ISBN 973-8436-99-0, 05-06.11.2004.

Vn25. Hristov E., Baican G., **Racoceanu C.** - *Posibilități de valorificare a zonelor afectate de industria energetică*, Scientific Conference 9 th edition with international participation, Tg-Jiu, pag.533-538, ISBN 973-8436-99-0, 05-06.11.2004.

Vn26. Căpățînă C, **Racoceanu C.** - *Structuri și rețele de valorificare a deșeurilor*. Simpozion științific " Progrese în limitarea impactului activităților antropice de pe teritoriul județului Gorj asupra mediului, în vederea integrării în Uniunea Europeană", Tg-Jiu, , pag.69-71, ISBN 973-8436-98-2, 03-04.06.2004 .

V27. **Racoceanu C.**, Popa R. - *Impactul poluanților emiși de centralele termoelectrice asupra mediului*. Conferința științifică internațională " Economie și globalizare", Tg-Jiu, pag.415-418, ISBN 973-8436-97-4 , 04-05.06.2004.

Vn28. Popa R., **Racoceanu C.** - *Epurarea apelor reziduale cu conținut de cianuri*. Conferința științifică internațională " Economie și globalizare", Tg-Jiu, pag.447-450, ISBN 973-8436-97-4 , 04-05.06.2004.

Vn29. Cruceru M, Diaconu B., **Racoceanu C.** - *Analiza funcționării electrofiltrelor prin analiza electro-termica*, 8th International conference, Târgu Jiu, CD Proceedings, 8 pag., May 24-26, 2002.

Vn30. Diaconu B., Cruceru M., **Racoceanu C.** -, *Metoda avansată de desulfurare a gazelor de ardere*, 8th International conference, Târgu Jiu, CD Proceedings, 4 pag., May 24-26, 2002.

Vn31. **Racoceanu C.**, Cruceru M., Diaconu B. - *Posibilitati de reducere a emisiilor de NOx în centralele termoelectrice*, 8th International conference, Târgu Jiu, CD Proceedings, 6 pag., May 24-26, 2002.

Vn32. **Racoceanu C.**, Babucea A.- *Studiu privind termenii de bază care se referă la schimbările climatice utilizate în domeniul protecției mediului în energetică*. 7-th Conference with international participation, Tg-Jiu , Editura Academica Brâncuși, pag.196-197, ISBN 973-853-42-1-6, 09-10.11.2001.

Vn33. **Racoceanu C.** - *Posibilități de reducere a emisiei de oxizi de sulf și oxizi de azot rezultate la arderea combustibililor fosili în centrale termoelectrice*. 7-th Conference with international participation, Tg-Jiu , Editura Academica Brâncuși, pag.212-217, ISBN 973-853-42-1-6, 09-10.11.2001.

Vn34. **Racoceanu C.** - *Aspecte privind măsurile necesare pentru reducerea emisiilor poluante globale care influențează schimbarea climei*. 7-th Conference with international participation, Tg-Jiu, Editura Academica Brâncuși, pag.218-223, ISBN 973-853-42-1-6, 09-10.11.2001.

Vn35. Babucea A., **Racoceanu C.** - *Estimation of mobile source fuel consumption and area VMT(vehicle miles traveled) emissions*. 7-th Conference with international participation, Tg-Jiu , Editura Academica Brâncuși, pag.224-229, ISBN 973-853-42-1-6, 09-10.11.2001.

Vn36. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., **Racoceanu C.** - *Matrix model of radiative heat transfer in enclosures consisting of grey-diffuse surfaces*. 7-th Conference with international participation, Editura Academica Brâncuși, pag.97-102, ISBN 973-853-42-1-6, 09-10.11.2001 .

Vn37. Paliță V., **Racoceanu C.**, Cruceru M., Diaconu B. - *Modelarea amestecului gaze de ardere-cenușă în vederea studiului rezistenței termice*. 7-th Conference with international participation, Tg-Jiu, Editura Academica Brâncuși, pag.103-106, ISBN 973-853-42-1-6, 09-10.11.2001.

Vn38. 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, pag.297-302, ISBN 973-8052-72-6, 17-19.05.2001.

Vn39. 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, pag.113-118, ISBN 973-8052-72-6, 17-19.05.2001.

Vn40. Racoceanu C., Paliță V., Cruceru M., Diaconu B.- *Posibilități de reducere a emisiilor de pulberi rezultate la arderea ligniților inferiori la C.T. E. Rovinari*. A VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice, Târgu-Jiu, pag.237-243, ISBN 973-8086-11-6, 10.11.2000.

Vn41. 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, pag.245-250, ISBN 973-8086-11-6, 10.11.2000

Vn42. 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, pag.251-258, ISBN 973-8086-11-6, 10.11.2000.

Vn43. Căpățînă C., Cruceru M., **Racoceanu C.**-*Cercetări privind comportarea oțelului beton înglobat în mortare executate din cimenturi pe bază de cenușă de termocentrală conservate în medii agresive*. Conferința Națională de Energetică, Bacău, pag. 130-135, 10-11.11.2000.

Vn44. 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, pag.269-274, ISBN 973-8086-11-6, 10.11.2000.

Vn45. 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, pag.265-268, ISBN 973-8086-11-6, 10.11.2000.

Vn46. 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, pag.81-86, ISBN 973-8086-11-6, 10.11.2000.

Vn47. 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, pag.61-64, ISBN 973-8035-64-3, 19-20.10.2000

Vn48. Cruceru M., Diaconu B., **Racoceanu C.**, Paliță V.- *Posibilități de mărire a randamentului cazanelor blocabur*. Simpozionul științific internațional "Universitaria Ropet 2000", Petroșani, pag.203-206, ISBN 973-8035-64-3, 19-20.10.2000.

Vn49. Diaconu B., Cruceru M., Paliță V., **Racoceanu C.**- *Thermal behavior of electric cables*. Simpozionul științific internațional "Universitaria Ropet 2000", Petroșani, pag.141-146, ISBN 973-8035-64-3, 19-20.10.2000.

Vn50. 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, pag. 178-183, 1999.

Vn51. 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 pag. 184-188, 1999.

Vn52. 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, pag. 172-177, 1999.

Vn53. Cruceru M., Paliță V., Diaconu B., **Racoceanu C.** - *Mărirea coeficienților de convecție pe partea gazelor de ardere prin utilizarea unor promotori de turbulență*. Lucrările științifice ale simpozionului internațional, Petroșani, vol.2, pag. 149-152, ISBN 973-8035-03-1, 07-08 octombrie 1999.

Vn54. Babucea A., **Racoceanu C.**, Văcaru E. *Recuperarea energiei termice din gazele de ardere evacuate din cazanele de abur*. Conferința Națională a Termoenergeticienilor, Poiana Brașov, decembrie 1987.

Vn55. Racoceanu C., Voicescu, E. *Comparația între metoda de analiză tehnică și investigarea prin derivatograme a combustibililor solizi*, Conferința Națională a Cercurilor Științifice Studentești, București, noiembrie 1986.

Vn56. Racoceanu C., Voicescu, E. *Comparația între metoda de analiză tehnică și investigarea prin derivatograme a combustibililor solizi*, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Secțiunea Termotehnică și Mașini Termice, Institutul Politehnic "Traian Vuia", Timișoara, mai 1986.

Vn57. Racoceanu C., Babucea A., Văcaru E. *Optimizarea elementelor de rezistență*. Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Secțiunea Rezistența materialelor, Institutul Politehnic "Traian Vuia", Timișoara, mai 1983.