

Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **RACOCEANU CRISTINEL**
Adresa [REDACTED]
Telefon [REDACTED]
Fax -
E-mail c_racoceanu@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 27 .09. 1961
Sex Bărbătesc

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități si responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități si responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități si responsabilități principale

12.09.2017 - prezent

Director Departament Energie, Mediu și Agroturism

- coordonarea activităților educaționale în departament;
- coordonarea activităților de cercetare științifică în departament;
- gestionarea resurselor financiare și umane ale departamentului;

Facultatea de Științe Tehnice, Medicale și Comportamentale, Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Calea Eroilor nr. 30, 210135 Târgu Jiu (România)

Învățământ și cercetare

27.01.2015 –15.05.2017

Decan

- coordonarea activităților educaționale;
- coordonarea activităților de evaluarea și asigurarea calității;
- coordonarea activităților de cercetare științifică;
- coordonarea activităților investiționale din facultate;
- gestionarea resurselor financiare și umane ale facultății;
- întocmirea bugetului de venituri și cheltuieli, urmărirea execuției bugetare.

Facultatea de Inginerie, Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Calea Eroilor nr. 30, 210135 Târgu Jiu (România)

Învățământ și cercetare

22.12.2007- 28.10.2009

Decan

- coordonarea activităților educaționale;
- coordonarea activităților de evaluarea și asigurarea calității;
- coordonarea activităților de cercetare științifică;
- coordonarea activităților investiționale din facultate;
- gestionarea resurselor financiare și umane ale facultății;

	- întocmirea bugetului de venituri și cheltuieli, urmărirea execuției bugetare.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Educație Fizică și Sport, Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, str.Calea București, nr.75 B, Târgu Jiu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare
Perioada	02 .10. 2006 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități si responsabilități principale	Activități de predare, activități de cercetare științifică, participare la concursul de admitere, participare la examenele de finalizare a studiilor, participare la manifestări științifice.
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Automatică , Energie și Mediu, Facultatea de Inginerie Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Calea Eroilor nr. 30, 210135 Târgu Jiu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare
Perioada	25.02.2002 – 30.09.2006
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități si responsabilități principale	Activități de predare, activități de cercetare științifică, participare la concursul de admitere, participare la examenele de finalizare a studiilor, participare la manifestări științifice.
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Energetică, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu Calea Eroilor nr.30, 210135 Târgu Jiu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare
Perioada	15.02. 1999 - 24.02.2002
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități si responsabilități principale	Activități de predare, activități de cercetare științifică, participare la concursul de admitere, participare la manifestări științifice.
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Energetică, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu Calea Eroilor nr. 30, 210135 Târgu Jiu (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare
Perioada	01.08.1995 – 14.02.1999
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități si responsabilități principale	Coordonarea activităților de re tehnologizare a echipamentelor din sala turbinelor pentru grupurile energetice 5 și 6 de la termocentrala Rovinari, Gorj, Romania.
Numele și adresa angajatorului	Divizia de re tehnologizare a SC GENERAL TURBO SA București, București, (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Modernizarea grupurilor energetice de 330 MW de la termocentrala Rovinari
Perioada	15 .09. 1986 - 31 .07. 1995
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar; inginer
Activități si responsabilități principale	Coordonarea activității centralei termice, a centralei frigorifice și atelierului de întreținere și reparații utilaje; responsabil cu activitatea de protecția mediului, protecția muncii și PSI.
Numele și adresa angajatorului	SC CARGORJ SA, localitatea Drăgulești, județul Gorj, Romania.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sectorul mecano-energetic

Educație și formare

Perioada **01 .10. 1996 - 16 .02. 2001**

Calificarea/diploma obținută	Doctor în Inginerie mecanică.
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Teza de doctorat cu titlul “ Cercetări privind studiul genezei și dispersiei noxelor rezultate la arderea ligniților inferiori în CTE Rovinari ”, conducător științific: prof.univ.dr.ing. Ungureanu Cornel, susținută public în 16.02.2001 .
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea “Politehnica” din Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	15 .09. 1981 - 01 .07. 1986
Calificarea/diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Procese în turbine cu abur și gaze; Generatoare de abur pentru instalații energetice, clasice și nucleare; Utilaje termice; Termotehnică și mașini termice; Compresoare; Motoare cu ardere internă; Tehnologia fabricării mașinilor termice; Calculul și construcția turbinelor cu abur și gaze; Impactul mașinilor termice asupra mediului. Competențe profesionale: - cunoașterea construcției și funcționării turbinelor cu abur și gaze; - cunoașterea construcției și funcționării motoarelor cu ardere internă; - proiectarea generatoarelor de abur pentru instalații energetice clasice și nucleare; - proiectarea turbinelor cu abur și gaze; - proiectarea sistemelor tehnologice de reducere a noxelor mașinilor termice.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Institutul Politehnic “Traian Vuia ”Timișoara, Facultatea de Mecanică, specializarea Mașini termice.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

Comunicare și relaționare: ascultare selectivă, adaptarea la situații noi și neprevăzute, medierea și negocierea conflictelor, adecvarea comportamentului în raport cu interlocutorii,

Lucrul în grup: membru în colegiile redacționale ale unor publicații științifice și în colective de organizare a unor sesiuni de comunicări științifice naționale .

Conducerea echipelor: coordonarea colectivelor de cercetare în vederea realizării unor proiecte de cercetare, coordonarea echipelor de lucru pentru elaborarea unor materiale necesare pentru consolidarea și dezvoltarea universității.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoștințe operare PC: editare texte (WORD), gestiune baze de date (ACCESS), lucru în Power point, browsing internet.

Permis de conducere

B

Anexe

Diplomă de Doctor inginer în domeniul Inginerie mecanică, Serie A nr. 0001033 (Ministerul Educației Naționale), nr. 1188/12.09.2001 (Universitatea Politehnică din Timișoara) ;

Diplomă de Inginer Serie C, nr. 12048 (Ministerul Învățământului), nr. 174/05.07.1986 (Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timișoara).

Data 12.09.2020

Semnatura



LISTA DE LUCRĂRI

1. Cărți, monografii, tratate, publicate în edituri acreditate CNCIS

1. **Racoceanu, C.** *Resurse energetice secundare - note de curs, format electronic, 2019.*
2. **Racoceanu, C.** *Tehnologii și instalații pentru reducerea poluării - note de curs, format electronic, 2019.*
3. **Racoceanu, C.** *Energia și mediul - note de curs, format electronic, 2018.*
4. **Racoceanu, C.** *Combustibili și instalații de ardere- note de curs, format electronic, 2018*
5. **Racoceanu, C.** *Generatoare de abur- note de curs, format electronic, 2017.*
6. **Racoceanu, C.** *Modelarea proceselor termoelectrice -note de curs, format electronic, 2017.*
7. **Racoceanu, C.,** *Turbine cu abur și gaze- note de curs, format electronic, 2015.*
8. **Racoceanu C.** - *Turbine și motoare termice- teorie și aplicații.* Editura Sitech, Craiova, 198 pag. , ISBN 973-657-961-1, 2005, cod CNCIS 170.
9. Căpățînă C, **Racoceanu C.,** - *Deșeurii.* Editura Matrix Rom, București, 266 pag., ISBN 973-685-670-4, 2003, cod CNCIS 39.
10. 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 CNCIS 170.
11. **Racoceanu, C.,** Popescu C. *Analiza impactului complexelor energetice asupra mediului,* Editura Sitech, Craiova, 308 pag., ISBN 978-973-746-679-2, 2007 , cod CNCIS 170.
12. Popescu, C. **Racoceanu, C.** *Eficiențizarea 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 CNCIS 170.
13. **Racoceanu C.** - *Studiul de audit al centralelor termoelectrice.* Editura Sitech, Craiova, 144 pag., ISBN 973-746-163-0, 2006 , cod CNCIS 170.
14. **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 CNCIS 170.
15. **Racoceanu C.,** Căpățînă C.- *Emisiile de noxe ale centralelor termoelectrice.* Editura Matrix Rom, București, 145 pag. ,ISBN973-685-882-0, 2005 , cod CNCIS 39.
16. Paliță V., Cruceru M., Țircă A., **Racoceanu C.,** Popescu L., Ionici C., Diaconu B., Popescu M.- *Teste de evaluare pentru termoelectricieni.* Editura Didactică și Pedagogică , București, 227 pag., ISBN 973-30-1084-7, 2004, cod CNCIS 165.
17. **Racoceanu C.** - *Impactul centralelor termoelectrice asupra mediului.* Editura Focus, Petroșani, 166 pag., ISBN 973-8367-12-3, 2001, cod CNCIS 4.
18. **Racoceanu C.** - *Turbine cu abur și gaze.* Editura Focus, Petroșani, 161 pag., ISBN 973-8367-11-5, 2001, cod CNCIS 4.
19. PalițăV., Cruceru M., Diaconu B., **Racoceanu C.** - *Termodinamică tehnică-Teorie și aplicații.* Editura Sitech, Craiova, 188 pag., ISBN 973-8025-98-2, 2000, cod CNCIS 170.
20. Tomescu I., **Racoceanu C.,** Hristov E. - *Factori de risc antropici.* Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu, 377 pag., ISBN 973 85 805-9-S, 2003.
21. Hristov E., **Racoceanu C.,** Tomescu I. - *Cultivarea subsolurilor.* Editura Academica Brâncuși, Tg-Jiu, 98 pag., ISBN 973-8436-29-X, 2003.
22. 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.
23. **Racoceanu C.,** Paliță V.- *Turbine cu abur și cu gaze.* Îndrumător de laborator, Reprografia Universității "Constantin Brâncuși" , Tg-Jiu, 93 pag., 2006.
24. **Racoceanu C.,** Popa R.- *Protecția și depoluarea aerului. Îndrumător proiectare.* Editura Sitech, Craiova, 123 pag., ISBN 973-657-713-9, 2004 , cod CNCIS 170.
25. 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.

2. Granturi și contracte de cercetare științifică

2.1. Contracte de cercetare științifică

Studiu privind arderea combinată carbune – biomasă la un cazan de abur, contract de cercetare nr.13414/23.12.2016, beneficiar SC TURBONED SRL, valoare 5000 lei, director de contract.

1. **Analiza comparativă a consumurilor de energie electrică la instalațiile de desprăfuire la grupurile energetice 4 și 5** cod CPV 71335000-5, contract de cercetare, beneficiar S.C. COMPLEXUL ENERGETIC TURCENI S.A. 2013, membru în colectivul de cercetare.
2. **Servicii de proiectare având ca obiect PT+DDE – Realizare Sistem de Automatizare și SCADA la: Stația de epurare Rastu Nou &Colectoare de Transfer și Stația de Epurare Bechet**, contract de cercetare nr.6/10/04/2014, beneficiar SC RND CONNEXIONS SERV SRL , membru în colectivul de cercetare.
3. **Servicii de proiectare având ca obiect PT+DDE – Reabilitarea stației de tratare apă Ișalnița – proiectarea lucrărilor care fac obiectul sistemelor PLC și SCADA** , contract de cercetare nr.93/25.03.2014 , beneficiar SC RND CONNEXIONS SERV SRL membru în colectivul de cercetare.
4. **STABILIREA CONDIȚIILOR DE VALORIFICARE A DEȘEURILOR INDUSTRIALE DIN SECTOARELE ENERGETIC, EXTRACTIV ȘI METALURGIC, PRIN TRANSFORMAREA ÎN MATERII PRIME, SEMIFABRICATE ȘI PRODUSE FINITE PENTRU CONSTRUCȚII**, contract de cercetare nr..200/28.09.2015 , membru în colectivul de cercetare.
5. **Valorificarea potențialului hidraulic al apelor colectate în jompurile colectoare din cariere**, contract de prestări servicii de cercetare științifică nr. 219/S/15.06.2011, beneficiar Societatea Națională a Lignitului Oltenia, **valoare 294.412,20 lei**, 2011, membru în colectivul de cercetare.
6. **Studiu privind influența șocurilor de tensiune provocate de pornirea electropompei apă alimentare asupra consumatorilor electrici de 6 și 0,4 kV din termocentrală**, contract de prestări servicii de cercetare științifică nr.1170/05.08.2011, beneficiar Complexul Energetic Turceni, **valoare 20000 lei**, 2011, membru în colectivul de cercetare.
7. **Studiu privind evaluarea riscurilor de mediu după închiderea Depozitului de zgură și cenușă nr.1 – Valea Ceplea**, contract de prestări servicii de cercetare științific 1301/16.12.2010, beneficiar Complexul Energetic Turceni, **valoare 19.010 lei**, 2010, responsabil temă.
8. **Studiu privind regimul tranzitoriu al tensiunilor și curenților pe stația de 6 kV OB1G-OB2G, în diferite scheme de alimentare a centralei**, contract de prestări servicii de cercetare științifică nr. CET 996/15.09.2010, beneficiar Complexul Energetic Turceni, **valoare 43.687 lei**, 2010, membru în colectivul de cercetare.
9. **Studiu privind creșterea randamentului turbinei grupului energetic de 330 MW prin modificarea instalației de abur labirinți**. Beneficiar S.C. Socend Ind S.A, contract de prestări servicii de cercetare științifică nr. 457C/20.07.2010, **valoare 5.000 lei**, director de contract.
10. **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 nr. 535/10.05.2010, beneficiar Complexul Energetic Turceni, **valoare 34.459 lei**, 2010, membru în colectivul de cercetare.
11. **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.
12. **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) .
13. **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).
14. **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).
15. **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).
16. **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).
17. **Cercetări privind creșterea randamentului de funcționare al turbinei grupului energetic de 330 MW prin modificarea instalației de abur labirinți și a instalației de stropire carcasa JP;** beneficiar SC Socend Ind SA ; Convenție -cercetare nr.654/2005 (director de proiect)
18. **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) .
19. **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) .
20. **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) .
21. **Cercetări privind reintegrarea ecologică, economică și socială a zonelor afectate de exploatarea miniere și a batalelor de cenușă din bazinul carbonifer Rovinari** – beneficiar Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare Horticolă Tg-Jiu; Contract nr. 310 C/2004 (membru în colectivul de cercetare).
22. **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).

23. 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).

24. 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).

25. Relansarea economică prin integrare a unor tehnologii de producere a îngrășămintelor organominerale pe suport de lignit în instalație pilot - beneficiarCompania 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).

26. 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).

27. 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).

2.2. Granturi de cercetare științifică

2.2.1. Granturi internaționale

1. *Assesment of possible recycling directions of heavy&rare metals recovered from combustion waste products – RAREASH*, competiția de proiecte PN III, direcția de cercetare ERAMIN ERA – NET, direcția tematică D3 “MEDIU”, perioada de desfășurare 2015-2018, valoare 99.968 EUR, membru în colectivul de cercetare.
2. *New building materials by eco-sustainable recycling of industrial wastes*, competiția de proiecte LIFE+ Environment Policy and Governance 2010, Life 10/ENV/RO/729, valoare 1.047.515 EUR, membru în colectivul de cercetare.

2.2.2. Granturi naționale

1. *Utilizarea deșeurilor din industriile extractivă, energetică și metalurgică drept surse alternative de materii prime la fabricarea produselor refractare termoizolatoare și a materialelor de construcții*, ID / Cod My SMIS: 105628, valoare lei, 2016, membru în colectivul de cercetare.
2. *CONECTAREA SECTORULUI CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARA CU MEDIUL DE AFACERI ȘI SECTORUL PRODUCTIV PRIN ANIMAREA ȘI PROMOVAREA CLUSTERULUI INOVATIV – MANAGEMENTUL ENERGIEI ȘI DEZVOLTĂRII DURABILE*, valoare 10.471.252 lei, 2015, membru în colectivul de cercetare.
3. Grant Phare- Politici Regionale de Coeziune - *Centru universitar de cercetare științifică aplicativă și inovare tehnologică pentru re folosirea 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; membru în colectivul de cercetare.

3. Articole științifice publicate

3.1. ARTICOLE ISI proceedings și reviste ISI

1. E.C. Șchiopu, C. Racoceanu, L.G. Popescu, R.G. Popa, INVESTIGATION ON THE DISTRIBUTION OF POLLUANT EMISSIONS FROM STATIONARY SOURCES FROM ROVINARI ELECTRO POWER PLANT, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-06-5 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 41, 495-502 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/41/S19.063.
2. Cristinel Popescu, Cornel Hațiegan, Cristinel Racoceanu, Andreea Cristina Bejinariu, ASPECTS ON THE INFLUENCE OF STARTING THE OWN SERVICES CONSUMERS OF AN ENERGY GROUP WITH UNIT OF 330 MW ON THE POWER SUPPLY, Conference proceedings 21 th International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION , pag.84-89, published Online, DOI: <https://doi.org/10.15/kbo-2017-0161>
3. Racoceanu, C., Popescu, L.G., Popescu, C. RESEARCH ON THE IMPACT OF THE APPLICATION OF CLEAN TECHNOLOGIES FOR BURNING COAL ON AIR QUALITY IN THE AREA OF ROVINARI AND TURCENI POWER PLANTS, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference &EXPOSGEM 2016, 28 June -7 July 2016, Albena, Bulgaria, conference WSEAS, ISBN 978-619-7105-64-3 / ISSN 1314-2704, Book4 Vol. 2,523-530 pp.
4. Popescu, C., Popescu, L.G., Racoceanu, C. STUDY ON THE DEPENDENCE BETWEEN THE EXCITATION CURRENT OF THE ROTOR WINDING TO THE LOADING TASK AT SYNCHRONOUS GENERATORS, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference &EXPOSGEM 2016, 28 June -7 July 2016, Albena, Bulgaria, conference WSEAS, ISBN 978-619-7105-64-3 / ISSN 1314-2704, Book1 Vol. 2, 827-832 pp.
5. Popescu, C., Racoceanu, C. ASPECTS REGARDING THE EFFICIENCY ACHIEVED BY REPLACING THE AUXILIARY GENERATOR WITH ELECTRICAL TRANSFORMER OF 20/0,6 KV, 16th International Multidisciplinary Scientific

GeoConference & EXPOSGEM 2016, 28 June -7 July 2016, Albena, Bulgaria, conference WSEAS, ISBN 978-619-7105-64-3 / ISSN 1314-2704, Book1 Vol. 2, 79-84 pp.

6. **Racoceanu, C.,** Popa, R.G., Popescu, L.G., Şchiopu, E.C., Pecingină, I.R. *Researches regarding the monitoring of the pollutant emissions resulted by burning of the solid fuels and the self-ignition of the coal in the deposit at the Rovinari thermoelectric plant*, **15 th International Multidisciplinary scientific Geoconference ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES SGEM 2015, 18-24 June 2015, Bulgaria, conference WSEAS, Conference Proceedings Volume Nuclear Technologies, Renewable Energy Sources and Clean Technologies,, Recycling Air Pollution and Climate Change, pag.1033-1040, ISBN: 978-619-7105-38-4 , ISSN:1314-2704.**

7 Popa, R.G., Popescu, L.G., Şchiopu, E.C., **Racoceanu, C.,** Pecingină, I.R. *Research on the concentration of the sedimentable powders in the air of the industrial area of Targu Jiu Municipality*, **15 th International Multidisciplinary scientific Geoconference ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES SGEM 2015, 18-24 June 2015, Bulgaria, conference WSEAS, Conference Proceedings Volume Nuclear Technologies, Renewable Energy Sources and Clean Technologies,, Recycling Air Pollution and Climate Change, pag.1024-1032, ISBN: 978-619-7105-38-4 , ISSN:1314-2704.**

8.**Racoceanu C.,** Popescu L. G., Cruceru M., Popescu C. *Research on the reduction of NOx boilers of 330 MW power units in Oltenia Energy Complex*, **14 th GeoConference ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES SGEM 2014, 17-26 June 2014, Bulgaria, conference WSEAS,, Conference Proceedings, Volume 1 Renewable Energy Sources and Clean Technologies, pag.465-472, ISBN:978-619-7105-15-5, ISSN:1314-2704.**

9. Cruceru M., Diaconu B., Popescu L., **Racoceanu C.** *Here a technical solution for burning large amounts of biomass in coaled-fried boilers*, **14 th GeoConference ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES SGEM 2014, 17-26 June 2014, Bulgaria, conference WSEAS,, Conference Proceedings, Volume 1 Renewable Energy Sources and Clean Technologies, pag.275-282, ISBN:978-619-7105-15-5, ISSN:1314-2704.**

10. **Racoceanu, C.,** Popescu, L., Popescu, C. Cruceru, M. *Research on particulate matter PM10 pollution due to coal burning in Oltenia Energy Complex*, **2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE '13), Brasov, Romania, 1- 3 iunie 2013, conferință WSEAS, pag.137-142, ISBN: 978-1-61804-188-3.**

11. Popescu, C., Popescu, L., Cruceru., M., **Racoceanu, C.** *Aspects of the Influence of Internal Services of Groups with Relatively High Unit Power on Energy Efficiency*, **2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE '13), Brasov, Romania, 1- 3 iunie 2013, conferință WSEAS, pag.174-177, ISBN: 978-1-61804-188-3.**

12. Popescu, L., Cruceru, M., **Racoceanu, C.,** Predeanu, G. *Reduction of Turceni Thermal Power Plant Impact upon Environmental by Superior Valorisation of Ash and Slag*, **2nd International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment (EEETE '13), Brasov, Romania, 1- 3 iunie 2013, conferință WSEAS, pag.112-117, ISBN: 978-1-61804-188-3.**

13. Georgeta Predeanu, Eniko Volceanov, Alexandru Traian Abagiu, Mihai Cruceru, Valerica Slavescu, **Cristinel Racoceanu,** *Coal ash characteristics to assess its possible uses*, **The 13th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2013, 16 - 22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, pag. 309-317, ISBN 978-619-7105-03-2.**

14. **Racoceanu Cristinel,** Popescu Luminița Georgeta, Popescu Cristinel, Cruceru Mihai, *Research on reducing by ash and nox caused burning lignite in energy units of 330 MW power plant Turceni*, **The 13th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2013, 16 - 22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, pag. 839-845, ISBN 978-619-7105-04-9.**

15. Popescu Luminița Georgeta, Roxana Gabriela Popa, **Cristinel Racoceanu,** Lucica Anghelescu, *The impact of thermal power plant upon surrounding areas of ash and deposit Ceplea Vallery-case study*, **The 13th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2013, 16 - 22 June, 2013, Albena Co., Bulgaria, pag. 905-913, ISBN 978-619-7105-04-9.**

16. **Racoceanu, C.,** Popescu, L., Popescu, C. *Research on factors affecting auto-ignition of coal energy*, **ENVIRONMENT, ECONOMICS, ENERGY, DEVICES, SISTEMES, COMMUNICATIONS, COMPUTERS, MATHEMATICS, Proceedings of the 1st International Conference on Health Science and Biomedical System, ISSN 978-1-61804-044-2, pag.79-94, 27-29 october, 2011.**

17. **Racoceanu, C.,** Popescu, L., Cruceru, M., Popescu, C. *Research the environmental risks caused by pollution with ash and ash landfill closure of Complex Turceni*, **Proceedings of the 1st International Conference on Health Science and Biomedical System, , ISSN 978-1-61804-097-8, pag.99-104, iunie, 2012.**

18. Cruceru, M., Popescu, L., Popescu, C. **Racoceanu, C.** *Possible uses of fossil fuel combuston waste in building materials industry*, **Proceedings of the 1st International Conference on Health Science and Biomedical System, , ISSN 978-1-61804-097-8, pag.81-86, iunie, 2012.**

19. Popescu, L., **Racoceanu, C.,** Cruceru., M., Popescu, C. *The environmental risks generated by the ash and slag Ceplea Valley deposit belonging to the Energy Complex Turceni* **Proceedings of the 1st International Conference on Health Science and Biomedical System, , ISSN 978-1-61804-097-8, pag.87-92, iunie, 2012.**

20. Popescu, C., Popescu, L., Cruceru., M., **Racoceanu, C..** *Aspects of heating the busbars systems that supply consumers of slag and disposal from the flow diagram of a group technology power of 330 MW* **Proceedings of the 1st International Conference on Health Science and Biomedical System, , ISSN 978-1-61804-097-8, pag.93-98, iunie, 2012.**

21. **Racoceanu ,C.,** Popescu, L., Filip, V., Popescu, C. **RESEARCH REGARDING ENVIRONMENTAL RISKS DUE TO COMPLEX OPERATION ROVINARI ,** **Proceedings of the 12th International GeoConference SGEM 2012 will be held in the period of 17 - 23 June, 2012, pag.715-722.**

22. Popescu, L., Gorun, A., **Racoceanu, C.**, Cruceru, M. *ENVIRONMENTAL IMPACT OF ASH AND SLAG DEPOSIT CEPLEA VALEY OF ENERGETIC CENTRE TURCENI*, Proceedings of the 12th International GeoConference SGEM 2012 will be held in the period of 17 - 23 June, 2012 , pag.345-352.
23. Popescu, L., **Racoceanu, C.**, Cruceru, M., Popescu, C. *TECHNOLOGICAL WATERS FROM ROSIA OPEN MINING PIT, A SOURCE FOR GREEN ENERGY*, Proceedings of the 12th International GeoConference SGEM 2012 will be held in the period of 17 - 23 June, 2012, pag.603-610 .
24. Popescu, C ., Popescu, L., Cruceru, M., **Racoceanu, C.** *ASPECTS REGARDIND THE POWER AND ENERGY LOSS IN A TECHNOLOGICAL FLOW, OF SLAG AND DISPOSAL FROM THE BURNING PROCESS OF THE LIGNITE TYPE FUEL*, Proceedings of the 12th International GeoConference SGEM 2012 will be held in the period of 17 - 23 June, 2012, pag.461-465 .
25. Emil Catalin Schiopu, Daniela Cirtina, **Cristinel Racoceanu**, Georgeta Predeanu, *Researches regarding heavy metals determination (Zn, Pb, Cu, Ni, Cd, As, Cr) from steam power plant slag and ash depositet in the decantation pond from Ceplea Valley, in order to determine their use opportunity as raw materials in building materials industry*, Proceedings of 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM2012- 17 - 23 June, 201, pag.723-728 .
26. Cruceru, M., Popescu, L., Diaconu, B., **Racoceanu, C.**, Popescu, C , *STUDY OF LIGNITE QUALITY PARAMETERS DURING STORAGE*, Proceedings of the 12th International GeoConference SGEM 2012 will be held in the period of 17 - 23 June, 2012, pag.835-842.
127. **Racoceanu Cristinel.**, Popescu Cristinel., Popescu,Luminița, *Research on factors affecting auto-ignition of coal energy, IAASAT and WSEAS ENVIRONMENT, ECONOMICS, ENERGY, DEVICES, SISTEMES, COMMUNICATIONS, COMPUTERS, MATHEMATICS*, International Conferences,University Center, Drobeta Turnu Severin, Romania, October 27-29, 2011, conferință ISI, ISBN 978-1-61804-044-2, pag.79-84.
128. Popescu Luminita, Gorun Adrian, Popescu Cristinel, **Racoceanu Cristinel**, *Possibilities of producing green energy by Installing solar panels on the dumps Career Rosia*, RECENT ADVANCED IN FLUID MECHANICS AND HEAT & MASS TRANSFER, Proceedings of the 9th IASME/WSEAS International Conference on heat transfer, thermal engineering and environment (HTE '11), Florence Italy, 2011, pag 367-372, ISBN 978-1-61804-026-8.
129. Popescu Cristinel, Popescu Luminita, **Racoceanu Cristinel**, Cruceru Mihai, *Aspects of transients regimes occuring at the start of high power electric motors supplied from electrical stations*, RECENT ADVANCED IN FLUID MECHANICS AND HEAT & MASS TRANSFER, Proceedings of the 9th IASME/WSEAS International Conference on heat transfer, thermal engineering and environment (HTE '11), Florence Italy, 2011, pag 349-355, ISBN 978-1-61804-026-8.
130. Popescu C., **Racoceanu C.** . *Aspects of the Heating Medium Voltage Bus Bars, from Power Plantis and Power Stations* , 5th WSEAS International Conference on ENERGY PLANNING, ENERGY SAVING, ENVIRONMENTAL EDUCATION (EPESE '11), Iași, Romania, Iuly 1-3, 2011,ISBN: 978-1-61804-012-1 , pag.188-193 .
131. Căpățînă C., **Racoceanu C.**- *The determination of the 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 CNCSIS 471, 2006 .

32. **Racoceanu, C.**, Capatina, C. *Research on the dispersion of noxious emissions from steam power plant*, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), Vol.4, Issue 1, 2005, pag.111-116,
33. Capatina, C., Gamaneci, Gh. **Racoceanu , C.** *Study on the valorization of used tires in cement owens*, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), Vol.5, Issue 5, 2006 pag.109-1113,
34. Capatina, C., **Racoceanu, C.**, Lazar, Gh. *Researches on air microflora determination from public indoor spaces and hospital wards in an urban area*, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), Vol.6, Issue 4, 2007, pag.285-293

ARTICOLE INDEXATE BDI

1. **Racoceanu., C.** *STUDY ON THE PERSPECTIVES OF COAL BURNING IN CLASSIC THEROELECTRIC POWER PLANTS IN ROMANIA*, Annals of the “Constantin Brâncuși” University of Târgu-Jiu. Engineering Series, 4 (2019), 96-99 [ISSN: 1842-4856].
2. **Racoceanu., C.** *STUDY CONCERNING THE APPLICATION OF THE NONPOLLUTING ASH EXHAUST TECHNOLOGY TO THE BENSON STEAM GENERATORS*, Annals of the “Constantin Brâncuși” University of Târgu-Jiu. Engineering Series, 4 (2019), 100-104 [ISSN: 1842-4856].
3. **Cristinel Racoceanu**, *STUDY ON INFLUENCE OF NOISE DISPERSION ON AIR QUALITY IN THE AREA OF ROVINARI THERMAL POWER PLANT*, Annals of the „Constantin Brâncuși”, University of Târgu-Jiu, Engineering Series, no.4 /2018, pag 13-16, ISSN1842-4856.
4. **Cristinel Racoceanu**, *STUDY ON THE REDUCTION OF POLLUTING EMISSIONS THROUGH COMBUSTION BIOMASS IN THE THERMAL BOILERS*, Annals of the „Constantin Brâncuși”, University of Târgu-Jiu, Engineering Series, no.4 /2018, pag 17-20, ISSN1842-4856.
5. **Racoceanu Cristinel**, Hațiegan Cornel, *POLLUTION EMISSIONS RESULTING FROM COAL BURNING*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 1/2018, pag. 57 -61 , ISSN 1842 – 4856.

6. **Racoceanu Cristinel**, *ENERGY BALANCE MEASUREMENTS FOR AUXILIARY INSTALLATIONS OF LARGE POWER ENERGY GROUPS*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 2/2017, pag. 27 -31 , ISSN 1842 – 4856.
7. **Racoceanu Cristinel**, *MEASUREMENTS OF EMISSIONS RELEASED BY THE HIGH POWER ENERGY GROUPS BOILERS*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 4/2017, pag. 13 - 18 , ISSN 1842 – 4856.
8. **Racoceanu Cristinel**, *STUDY ON INFLUENCE OF ENERGY EFFICIENCY OF A STEAM BOILER BENSON ON ENVIRONMENTAL POLLUTION*, Fiability&Durability, no.2/2017, pag.35-40, ISSN 1844-640X.
9. **Racoceanu Cristinel**, *STUDY ON MONITORING THE TEMPERATURE IN LIGNIT DEPOSITS OF THE THERMOELECTRIC POWER PLANTS*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 1/2017, pag.11-14, ISSN 1842 – 4856.
10. **Racoceanu Cristinel**, *STUDY ON THE IMPACT OF LIGNITE COMBUSTION ON AIR QUALITY IN THE TURCENI THERMOELECTRIC POWER PLANT*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 1/2017, pag.25-29, ISSN 1842 – 4856.
11. **Cristinel Racoceanu**, Luminita Georgeta Popescu, Mihai Cruceru, Cristinel Popescu, *RESEARCH ON ASH POLLUTION RESULTING FROM COAL-FIRING POWER PLANTS*, International Journal of Energy and Environment, Volume 11, 2017, pag. 5-8, ISSN 2308 -1007.
12. **Racoceanu Cristinel**, *STUDY ON THE ENERGY BALANCE OF COAL MILLS FOR ENERGY GROUPS OPERATING WITH INFERIOR COAL* , Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 3/2016, pag.47-50, ISSN 1842 – 4856.
13. **Racoceanu Cristinel**, *STUDY ON THE ENERGY BALANCE OF THE ELECTRO-PUMPS WITH CONDENSATION FOR THE ENERGY GROUPS IN CONDENSATION OPERATING WITH INFERIOR COAL*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 3/2016, pag.19-23, ISSN 1842 – 4856.
14. **Racoceanu Cristinel**, *STUDY ON INFLUENCE OF ENERGY EFFICIENCY OF A STEAM BOILER BENSON ON ENVIRONMENTAL POLLUTION*, Fiability&Durability, no.2/2016, pag.35-40, ISSN 1844-640X.
15. **Racoceanu Cristinel**, *Study regarding energy balance sheets of flue gases plant of steam boilers operating with low quality coal dust*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 2/2016, pag.11-16, ISSN 1842 – 4856.
16. **Racoceanu Cristinel**, *Study on the energy balance sheets of air burning steam plant of generators operating with coal*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 1/2016, pag.62-66, ISSN 1842 – 4856.
17. **Racoceanu Cristinel** *Study on influencing factors of efficiency steam turbine 330MW*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 4/2015, pag.63-66, ISSN 1842 – 4856.
18. **Racoceanu Cristinel**, *Reduce SO₂ emissions by fluidized bed combustion technology*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 3/2014, pag.199-203, ISSN 1842 – 4856.
19. Luminita Georgeta Popescu, Adrian Gorun, Cristinel **Racoceanu**, Cristinel Popescu, *Possibilities of Producing Energy from Renewable Sources in Rosia Career*, INTERNATIONAL JOURNAL of ENERGY and ENVIRONMENT, Issue 5, Volume 5, 2011, ISSN: 1109-9577, **pag. 637-644**, <http://www.naun.org/journals/energyenvironment>,
20. **Racoceanu C., Căpățină 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,, 2007.**
21. Căpățină 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, 2006.**
22. **Racoceanu C., Căpățină C.- Cross-boundary pollution to the activity of a thermal power station**, **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,, 2006.**

Articole publicate în reviste cotate CNCIS și în volumele unor manifestări științifice internaționale

1. **Racoceanu, C. Study on generation and storage slag and ash to classical power plant**, Conferență 2013, Târgu Jiu, 8-9 noiembrie 2013, Annals of the Constantin Brâncuși University of Târgu Jiu, nr3/2013, pag.166-171, ISSN 1842 - 4856.
2. **Racoceanu, C. Realizarea bilanțului termoelectric pentru generatorul de abur Benson**, Sesiunea de comunicări științifice Progres, Inovare și Democrație, Târgu Jiu, 6-8 iunie 2013, Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.1/2013, pag.17-22, ISSN 1842 - 4856.

3. **Racoceanu, C.**, Popescu, L. *Evaluarea impactului asupra aerului datorat funcționării CET Ișalnița*, Sesiunea de comunicări științifice Progres, Inovare și Democrație, Târgu Jiu, 6-8 iunie 2013, Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.1/2013, pag.23-28, ISSN 1842 - 4856.
4. **Racoceanu, C.**, Popescu, L., Bică, D., Predeanu, G. *Studiu privind impactul asupra aerului datorat depozitului de zgură și cenușă al centralei termoelectrice Turceni*, Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.3/2012, pag.256-267, ISSN 1842 – 4856, cod CNCISIS 718, revistă B+.
5. **Racoceanu C.**, *Environmental risk after closure deposit of slag and ash Valley Ceplea Turceni Energy Complex*, Analele Univeristății Constantin Brâncuși din Târgu Jiu seria Inginerie, nr.3/2011, pag.299-308, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718, revistă B+.
6. **Racoceanu C.**, Popescu, L. *Study on the use of renewable energy sources* , Annual of University of Mning and Ecology “St. Ivan Rilski”, Sofia, 2011, pag. 53-56, vol.54, ISSN 1312-1820.
7. **Racoceanu C.**, Șchiopu, E., C. *Balance analysis for thermal steam boilers operated lignite* , Annual of University of Mning and Ecology “St. Ivan Rilski”, Sofia, 2011, pag. 49-52, vol.54, ISSN 1312-1820.
8. Șchiopu, E., **Racoceanu C.** *Monitoring the SO2 and the temperature at the emission of self-ignition phenomen in a lignite deposit from gorj county* , Annual of University of Mning and Ecology “St. Ivan Rilski”, Sofia, 2011, pag. 101-103, vol.54, ISSN 1312-1820.
9. **Racoceanu C.**, Popescu, L. *Motitoring automatic ignition of coal in the stack with thermal imager*, 8-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL POWER ENGINEERING CIEI 2011, april 14-15, 2011, Bacău, Romania, Proceedings of the INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL POWER ENGINEERING, pag. 97-102, ISSN 2069-9905.
10. **Racoceanu C.**, Luca, L. *Environmental performance of classics thermal power plants*, 8-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL POWER ENGINEERING CIEI 2011, april 14-15, 2011, Bacău, Romania, Proceedings of the INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL POWER ENGINEERING, pag.263-267, ISSN 2069-9905.
11. Luca, L., **Racoceanu C.** *Analysis of the causes of a fault in a equipment from the energetic industry*, 8-th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL POWER ENGINEERING CIEI 2011, april 14-15, 2011, Bacău, Romania.
12. **Racoceanu C.**, *Analysis dispersion of pollutants emitted by electric power*, Analele Univeristății Constantin Brâncuși din Târgu Jiu seria Inginerie, nr.1/2011, pag. 74-84, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718, revistă B+.
13. **Racoceanu C.**, *Analysis of cross-border pollution caused by power plants Isalnita and Turceni* , International Scientific Conference Progress, Innovation, Democracy - HORIZON 2025, 3rd-4th of iunie 2011, Analele Univeristății Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.2/2011, pag.83-88, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718, revistă B+.
14. Popescu, L. **Racoceanu C.**, Popescu, C. *Analiză comparativă între metoda de evacuare și depozitare zgură și cenușă în fluid dens și metoda de evacuare și depozitare zgură și cenușă în hidroamestec la Complexul Energetic Turceni*, , CONFERENG 2010, Târgu Jiu, 05-06.11.2010, Analele Univeristății Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.3/2010, pag 37-47, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718, revistă B+.
15. **Racoceanu C.**, Popescu, L. *Pollution reduction of thermoelectric power operation due to dust classics*, , CONFERENG 2010, Târgu Jiu, 05-06.11.2010, Analele Univeristății Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.3/2010, pag 485-494, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718, revistă B+.
16. **Racoceanu C.**, *Tehnologii moderne de denoxare a gazelor de ardere rezultate la arderea lignitului*, ,Analele Univeristății Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.2/2010, vol.2, pag 25 -34, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718, revistă B+.
17. **Racoceanu C.**, *Reducerea impactului termocentralei Rovinari asupra mediului*, ,Analele Univeristății Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.1/2010, vol.1, pag 45 -54, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718, revistă B+.
18. **Racoceanu C.**, *Reducerea emisiilor de cenușă prin îmbunătățirea condițiilor de fncționare ale electrofiltrelor* ,Analele Univeristății Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.1/2009, vol.1, pag 177-184, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718.
19. **Racoceanu C.**, *Posibilități de folosire a surselor regenerabile de energie în România*, CONFERENG 2009, Târgu Jiu, 13 - 14.11.2009, ,Analele Univeristății Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.3/2009, vol.1, pag -, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718 , revistă B+.
20. **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.
21. 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.
22. **Racoceanu C.**, Paliță V., Diaconu B., Cruceru M., Anghelescu L. *Necesitatea funcționării ecologice a centralelor termoelectrice*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională Globalizare și identitate, Târgu Jiu, 2-3 iunie 2006, Analele Univeristății Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.1/2007, vol.1, pag 441-446, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718.
23. 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 Univeristății Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.1/2007, vol.1, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718.
24. 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 Univeristății Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, nr.1/2007, vol.1, pag 447-450, ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718.
25. 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.
26. **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.
27. 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

28. 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;
29. **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;
30. 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 Montenegro, pag.781-783, ISBN 86-83803-20-1, 04-07-september 2005.
31. **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.
32. **Racoceanu C.**, Popa R.- *Aspects about the Necessary Measures for Reducing the Global Pollutant Emission Influencing the Clime 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. **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.
37. 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.
38. 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.
39. Paliță V., **Racoceanu C.**, Diaconu B., Cruceru M., Anghelescu 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.
40. 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.
41. 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.
42. 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.
43. 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.
44. 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.
45. **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.
46. **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.
- 47.**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.
48. 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.

49. 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.
50. 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.
51. **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, Annals of the Constantin Brancusi University from Targu – Jiu, Engineering Series, no.2/2008, pag.451-454, ISSN 1844-4856, cod CNCISIS 718.
52. 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, Annals of the Constantin Brancusi University from Targu – Jiu, Engineering Series, no.2/2008, , pag.399-402, ISSN 1844-4856, cod CNCISIS 718.
53. 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, Annals of the Constantin Brancusi University from Targu – Jiu, Engineering Series, no.2/2008, pag.195-198., ISSN 1844-4856, cod CNCISIS 718.
54. **Racoceanu C.**, Paliță V. – *The reducing of cross-board pollution due to the activity of thermal power station*, A XII-a ediție a Conferinței științifice a Facultății de Inginerie cu participare internațională, 23-24 noiembrie 2007, pag.371-374, Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu Nr.3, 2007 , ISSN 1842-4856 , cod CNCISIS 718,.
55. 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.
56. **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.
57. **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.
58. 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.
59. Popa R., **Racoceanu C.**, Cîrțină D. - *Cercetări privind situația solumilor 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.
60. **Racoceanu C.**, Cornescu I., Popa R. - *Măsuri primare pentru reducerea emisiilor de oxizi de sulf din centralele termoelectrice*, Proceedings of the 2 and International Scientific Conference Economy and Globalisation, Tg-Jiu, pag.505-508, ISBN 973-742-094-2, 2005.
61. **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.
62. 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.
63. 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.
64. **C. Racoceanu**, V. Paliță, B. Diaconu, M. Cruceru, L. Anghelescu, *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.
65. Paliță V., Diaconu B., **Racoceanu C.**, Cruceru M., Anghelescu L. - *Influența calității cărbunelui asupra performanțelor cazanelor de abur*, Conferința Națională de Termotehnică cu participare internațională, Craiova, CD, 6 pag., ISBN 973-742-089--6, 26-28 mai, 2005.
66. 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, 6 pag., ISBN 973-742-089--6, 26-28 mai, 2005.
67. **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.
68. 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.
69. 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.

70. 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.
71. 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.
72. **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.
73. 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.
74. 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 .

Brevete de invenție

1. *Metodă și dispozitiv de economisire a apei la cazane murale fără acumulare – cerere brevet OSIM* (Contract de cesiune exclusivă a drepturilor patrimoniale de autor nr.33041/24.03.2015) – coautor.
2. *Cerere brevet de invenție nr. a/2014/00396/28.05.2014, BOPI nr. 9/2014, cu titlul “Mase cu întărire rapidă pe baza de liant hidraulic obținut din zgura de tratament secundar al oțelului”*, pentru care a obținut **Medalie de aur, Expoziția Internațională de Inventica, Cercetării și Noi Tehnologii**, ediția a 63-a **INNOVA-EUREKA**, Bruxelles 13-16 noiembrie 2014 -coautor.
3. Brevet de invenție nr.129783/30.03.2018, BOPI nr. 3/30.03.2018, cu titlul “ *Procedeu de obținere a maselor de compactare cu întărire rapidă, pe bază de liant hidraulic*” coautor.
4. *Cererea brevet de invenție nr. a/2014//00397/28.05.2014, BOPI nr. 9/2014, cu titlul “Procedeu de obținere a betoanelor termoizolatoare pe bază de cenușă grea de termocentrală”*, care a obținut **Medalie de argint, Expoziția Internațională de Inventica, Cercetării și Noi Tehnologii**, ediția a 63-a **INNOVA-EUREKA**, Bruxelles 13-16 noiembrie 2014-coautor.
5. Brevet de invenție nr.129872/27.04.2018, BOPI nr. 4/30.04.2018, cu titlul “ *Procedeu de obținere a betoanelor termoizolatoare pe bază de cenușă grea de termocentrală* “ coautor.
6. *Cererea brevet de invenție nr. a/2014/01023/29.12.2014, BOPI nr. 4/2015, cu titlul Procedeu de fabricare a caramizilor de construcții prin utilizarea deșeurilor industriale*, cerere de brevet depusă în cadrul proiectului LIFE în decembrie 2014- coautor.

Data 12.09.2020

Semnatura