Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Pătraşcu Roxana**
Adresă(e)	Spaliul Independentei, nr. 313
Telefon(oane)	-
Fax.	-
E-mail	roxana.patrascu@upb.ro, op3003@yahoo.com
Naţionalitate	româna
Sex	feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupaţional

Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti
Profesor Facultatea de Energetică, Departamentul de Producerea şi Utilizare a Energiei

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Experienţa profesională	**Responsabil stiintific (partener UPB) proiect european** (in derulare***) - „SMART AND LOCAL RENEWABLE ENERGY DISTRICT HEATING AND COOLING SOLUTIONS FOR SUSTAINABLE LIVING – WEDISTRICT”,*** H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 **Membru echipa proiect -** ***Green chemistry and thermochemical processing, a convergent approach towards biobased chemicals and hydrogen synthesis*** (PNRR - C9/I8); contract nr 760094/23.05.2023; Cod: 86/2022 (2023-2026), Topic: LC-SC3-RES-8-2019, Contract (GA): 857801 **Membru echipa proiect european** - „***Integrated and Replicable Solutions for Co-Creation in Sustainable Cities – IRIS”*** H2020-SCC-2016-2017/H2020-SCC-2017 Contract / GrantAgreement (GA) Nr: 774199 **Membru echipa proiect –** ***“Integration of renewable solar energy sources into district heating systems. – SOLARHEAT”*** 466PED/2020, 600000RON, 24 luni (2020-2022) **Director proiect mediu economic** -„***Studiu de oportunitate privind implementarea unei surse de alimentare cu energie termică (căldură, frig) şi energie electrică a societăţii BAT Ploieşti (trigenerare)"*** Nr.contract: 120/04.04.2018, Nr.intern UPB: T - EN 06.18.10 **Director proiect** (grant national/parteneriate) - ***„Promovarea tehnologiilor energetice curate în industria sticlei de menaj şi tehnice, în contextul dezvoltării durabile”-*** Contract 20-21/2007, program CEEX, CNCSIS (2007-2010); **Responsabil proiect** - Contract Nr.11/P2/17.10 2011, Proiect din Planul sectorial Ministerul Economiei,Comertului si Mediului de afaceri, ***Studiu privind impactul in pretul energiei (E+Q) ca urmare a aplicarii prevederilor directivelor europene promovate in pachetul energie/schimbari climatice***, 2011-2012; **Coordonator Program master *Eficienţă energetică*** (MS4) (2009-prezent); **Coordonator Formare continuă în Facultatea de Energetică**, **Manageri energetici** (în vederea atestării ANRE) (2005-2020); **Coordonator Formare continuă în Facultatea de Energetică**, **Manageri energetici pentru comunităţile locate** (în vederea atestării ANRE) (2014-2020); **Coordonator Formare continuă în Facultatea de Energetică**, **Auditori termoenergetic**i (în vederea atestării ANRE) (2005-2020); **Coordonator program formare continuă POSDRU/86/1.2/S/57748** „Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educaţie deschisă, continuă - INSEED”, 2010-2013;
Perioada	**2014 - prezent**
Funcţia sau postul ocupat	Profesor (2014-prezent), Conferenţiar (1999 – 2014), Șef de lucrări (1996 – 1999), Asistent (1990 – 1996) **2016-prezent** Abilitare conducere doctorat, membra a Scolii Doctorale de Inginerie Energetica

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Activităţi şi responsabilităţi principale

Activităţi didactice (programe de master si licenta):

- Activităţi de curs, seminar şi laborator în cadrul programelor de licenţă şi master la disciplinele (desfasurate pe intreg parcursul activitatii didactice): Gestiunea energiei termice, Sisteme de alimentare cu energie termica, Utilizarea energiei, Audit termoenergetic,Tehnologii curate, Dezvoltare durabilă, Evaluarea economică a soluţiilor de reducere a poluării mediului; Bilanţuri şi optimizări în Energetică, Economia de combustibil, Tehnologii eficiente de transport a energiei termice, Tehnologii industriale,
- Coordonator Formare continuă în Facultatea de Energetică, Manageri energetici si Auditori energetici (în vederea atestării ANRE) (2005-2020);
- Coordonator Program master Eficienţă energetică (MS4) (2009-prezent);
- Coordonator proiecte de diplomă şi dizertaţie (peste 250);
- Membră în comisii de examene de licenţă (secţia Managementul energiei)(1997-prezent);
- Preşedinta comisiei de disertaţie si de admitere, Program master Eficienţa energetică (MS4)(2009-prezent);
- Membră în comisii de examene de obtinere titluri didactice (2011- prezent);
- Membră în comisii de coordonare doctorate, examene, referate (2000-prezent);
- Membră în comisii abilitare si de sustinere teze doctorat (2016-prezent);
- Secretar ştinţific al Biroului Catedrei de Centrale Electrice şi Energetică Industrială (actuala PUE) (2000 – 2004);
- Membră consiliul FAIMA (2010-2020);
- Membră consiliul Facultatii de Energetica (2020-prezent);
- Membră consiliul Departament PUE, Facultatea de Energetică (2008-prezent);
- Director interimar departament PUE (martie – iulie 2023).
- Membra comisie analiza si validare dosare concurs Facultatea de Energetica (2021-prezent)

Activităţi ştiinţifice:

- 1 conctract (in derulare) - proiecte europene H2020 (responsabil stiintific partener UPB);
- 20 contracte de cercetare finanţate din Programele Naţionale de Cercetare – Dezvoltare obţinute prin competiţie/grant (din care: 1 - director de proiect şi 2 - responsabil stiiţific): 11 proiecte de cecetare internaţionale obţinute prin competiţie/grant şi 17 de contracte de cercetare-dezvoltare (din care: 3– responsabil ştiinţific şi 13 coautor) cu întreprinderi industriale şi institute de proiectare în domeniile: eficienţa energetică, analiza impactului produs asupra mediului de sistemele de producere şi utilizare a energiei, tehnologii curate, alimentări cu caldura, cogenerare, studii de fezabilitate, audituri termoenergetice;
- Autor şi coautor a 16 cărti (cărţi de specialitate, cursuri universitare, culegeri şi îndrumare);
- Autor şi coautor a peste 200 de articole şi comunicări ştiinţifice (dintre care 80 indexate ISI si BDI);
- Referent ştiinţific: International Scholars Journals (Elsevier, Scopus - BDI),
- Referent ştiinţific : Buletin Stiintific UPB seria C (ISI),
- Referent ştiinţific : Energy Conversion and Management (ISI).

Alte activităţi:

- Participare în programe Leonardo da Vinci pilot şi de mobilitate postdoctorale;
- În anul 2002 membră a comisiei care a întocmit *Ghidul auditorului energetic*, precum şi conţinutul cadru al programelor cursurilor de formare *Auditori energetici şi manageri energetici*
- Membră în comisiile ARCE şi ulterior ANRE de examinare în vederea atestarii managerilor energetici (2005-prezent);

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

- Membră în Comitetul Naţional Român al Consiliului Mondial al Energiei;
- Membră Societatea Româna Termotehnicienilor (STR);
- Membră Asociația pentru Energia Hidrogenului din România;
- Membră Comitet ştiinţific Conferinţa internaţională CIEM (2017,2019,2021, 2023, 2025)
- Membră Comitet ştiinţific Conferinţa internaţională ENVIRO (2018)
- Membră Comitet ştiinţific Conferinţa internaţională "INnovation and Collaboration in Engineering Research (INCER)" (2012, 2013);
- Evaluator ştiintific în programele naţionale (MENER, RELANSIN);
- Membra a Comitetului tehnic de specialitate MLPDA; C.T.S.E-Comitetul: Economie de energie si izolare termica pentru toate domeniile si toate specialitatile de constructii si instalatii (2020).

Numele şi adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Energetică, Departamentul de Producerea si Utilizarea Energiei; Splaiul Independenţei nr. 313, Sector 6, Bucureşti, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Invăţământ tehnic superior
Perioada	**1989-1990**
Funcţia sau postul ocupat	Inginer proiectant (Secţia Automatizări cazane)
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi de proiectare în domeniul sistemelor aferente cazanelor energetice
Numele şi adresa angajatorului	INSTITUTUL DE CERCETARE ŞI PROIECTARE ECHIPAMENTE TERMOENERGETICE Bucureşti, Soseaua Berceni, nr.104,cod 041919 ,sector 4, Bucureşti
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Proiectare sisteme automatizare cazane energetice
Perioada	1986-1989
Funcţia sau postul ocupat	Inginer exploatare cu puncte de lucru în cadrul platformelor petrochimice Brazi şi Teleajen;
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi de exploatere în domeniul instalaţiilor de automatizare din platformele petroliere;
Numele şi adresa angajatorului	TRUSTUL DE INSTALAŢII ŞI AUTOMATIZĂRI Bucureşti, filiala Ploieşti, str. Ştefan cel Mare, nr. 27, Ploieşti, jud. Prahova
	Instalaţii electrice, termice şi de automatizare pe platforme industriale petrochimice

Tipul activităţii sau sectorul de activitate

Educaţie şi formare

Perioada	**1990 - 1997**
Calificarea / diploma obţinută	**Doctor în ştiinţe inginereşti** Teza de doctorat - ***" Model de analiză a eficienţei recuperării complexe a căldurii gazelor de ardere din procesele industriale"***, iulie 1997. 2016 – prezent, conducere doctorate in domeniul Inginerie Energetica Teza abilitare (2016) - „***Creşterea eficienţei energetice şi reducerea impactului asupra mediului în contextul dezvoltării durabile".***
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Termoenergetica
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	**Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, Facultatea de Energetică**

© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Invăţământ superior
Perioadă	1981 - 1986
Calificare / diplomă obţinută	**Inginer**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	**Gestiunea Energiei termice, Utilizarea Energiei, Eficienta energetică, Audituri energetice, Cogenerare, Tehnologii curate, Managementul energiei, Producerea energiei şi impactul asupra mediului, Dezvoltare durabilă, Sisteme de alimentare cu energie tremica.**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	**Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Energetică**
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Invăţământ superior

Stagii de specializare (1993-prezent):

- iulie 2007 – „CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS & METIERS, Departement ICENER Equipe Energetique - CNAM Paris", (Prof.Asoss. Michel TOUSSAINT), stagiu de specializare în domeniile: Gestiunea energiei termice, Cogenerare;
- iunie – iulie 2005 – UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TRENTO – Dipartamento ingegneria civile, Ambientale et Mecanica (prof. Marco Ragazzi), stagiu de specializare în cadrul Programului Leonardo Da Vinci, în domeniile : Incinerarea deşeurilor urbane cu recuperare de energie şi Impactul producerii energiei asupra mediului ;
- decembrie 2001 – ADEME Paris, stagiu de specializare în cadrul Programului Leonardo Da Vinci, ca formator în domeniul Managementului energiei şi mediului, pentru Modulul "Energie – Mediu";
- noiembrie – decembrie 1999 - CNAM Paris, specializare în cadrul Programului TEMPUS-EPURE, ca formator pentru învăţământul continuu şi la distanţă, pentru domeniile: Tehnologii curate, Cogenerarea, Recuperarea energiei în industrie;
- februarie - august 1995 şi mai - iunie 1996 - stagiu de pregătire la INSA Lyon, în scopul pregătirii şi finalizării tezei de doctorat, temele prioritare urmărite fiind cele aferente recuperării căldurii gazelor de ardere (subiectul tezei de doctorat);
- aprilie - iulie 1993 - INSA Lyon, stagiu de pregătire în cadrul Programului TEMPUS – ENVIROM, temele urmărite în cadrul stagiului : Gestiunea energiei, Recuperări energetice.

Limba maternă	română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Autoevaluare	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Nivel european (*)										
Limba franceza	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
Limba germana	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Competenţe şi abilităţi sociale	Capacitate de lucru în echipă; capacitate bună de comunicare; capacitate de adaptare rapidă la diferite medii; Secretar ştinţific al Biroului Catedrei de Centrale Electrice şi Energetică Industrială (actuala PUE) (2000 – 2004); Membră a consiliului Facultatea FAIMA (2010-2020); Membră a consiliului Facultatea de Energetica (din 2020- prezent); Membră consiliu de conducere Departament PUE , Facultatea de Energetică (2008-prezent); Director Departament de Producere si Utilizare a Energiei (martie-iunie 2023); Membră în Comitetul Naţional Roman al Consiliului Mondial al Energiei; Membră Societatea Româna a Termotehnicienilor (STR); Membră Asociația pentru Energia Hidrogenului din România; Membră a Comitetului tehnic de specialitate CTS E - Economie de energie şi izolare termică pentru domeniul construcţii civile, respectiv pentru instalaţii în toate specialităţile
Competenţe şi aptitudini organizatorice	Experienţă în conducerea unor colective - conducere Colective Utilizarea Energiei Termice, Sisteme termoenergetice (2010 – prezent); Conducere Departament PUE (martie-iunie 2023); Coordonator program formare continuă POSDRU/86/1.2/S/57748 „Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educaţie deschisă, continuă - INSEED”, expert pe termen lung, 2010-2013; Director proiect mediu economic -„Studiu de oportunitate privind implementarea unei surse de alimentare cu energie termică (căldură, frig) şi energie electrică a societăţii BAT Ploieşti (trigenerare)" Director proiect (grant national/parteneriate) - „Promovarea tehnologiilor energetice curate în industria sticlei de menaj şi tehnice, în contextul dezvoltării durabile”- Contract 20-21/2007, program CEEX, CNCSIS (2007-2010); Coordonator Proiect Internaţional studenţesc bilateral UPB (Facultatea de Energetică - Ecole des Mines Nantes (Ecole des Mines Nantes -– prof. Mohamed Tezerout, Olivier Le Core) (2001-2002); Experienţă în organizarea şi derularea cursurilor de formare continuă - Coordonator formare continua in Facultatea de Energetică, Manageri energetici si auditori termoenergetici (in vederea atestarii ANRE) (2005-2020); Coordonator Program master Eficienţa energetică (MS4) (2009-prezent);
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft office programs: Word, Excel and Power Point. Internet, Outlook Express
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B



© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA Bucureşti
Facultatea: Energetica
Departamentul: Producere şi Utilizare a Energiei
Nume Prenume: Pătrașcu Roxana
Gradul didactic: profesor

LISTA
lucrărilor ştiinţifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat
Model de analiză a eficienţei recuperării complexe a căldurii gazelor de ardere de la procesele industriale,
Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, 1997

Teza Abilitare conducere doctorat
Creşterea eficienţei energetice şi reducerea impactului asupra mediului, în contextul dezvoltării durabile

B. Cărţi si capitole în cărţi publicate *în ultimii 10 ani*

1.Patrascu R., Damian A., Minciuc E., Problematici fundamentale privind Dezvoltarea Durabilă, Editura AGIR, ISBN 978-973-720-615-2 Bucuresti, 2015, pag.133
2.Biological Treatment of Solid Waste, Part 3: Biodrying, Technical and economic efficiency of utilization of biogas from animal waste for energy generation, authors: E. Minciuc, R. Patrascu, M. Norisor, D. Tutica, Editor: Elena Cristina Rada, PhD: Enhancing Sustainability, Pub Date: September 2015,Apple Academic Press 2015 , ISBN: 9781771882798, E-Book ISBN: 9781771882804,DOI: 10.1201/b18872-14, Pages 235–254
3.Patrascu,R., Minciuc, E.- Audit energetic - Aplicatii, Editura POLITEHNICA PRESS, ISBN 978-606-515-443-8, Bucuresti 2013, 113 pag
4.Patraşcu,R., Raducanu,C., Dumitrescu, I.S. - Utilizarea energiei, Editura BREN, ISBN 973-648-351-7, Bucuresti, 2004, 115 pag.
5.Raducanu,C., Patraşcu, R., Minciuc, E. - Bilanturi termoenergetice, Editura BREN, ISBN 973-648-285-5, Bucuresti 2004, 158 pag.
6.Athanasovic,V., Dumitrescu, I.S., Pătraşcu, R., Bitir, I., Minciuc, E., Alexe, F.,Cenuse, V., Raducanu, C., Coman, C., Constantin, C. - Tratat de inginerie termică . Alimentări cu căldură, Cogenerare, Editura Agir, Academia de Ştiinţe tehnice din România, ISBN 978–973-720-314–4, Bucureşti 2010, 1758 pag.
7.Verzirgianni,G., Darie G., Necula, H., Dumitrescu, I.S.,Patrascu, R. , Minciuc, E., Malamatenios, Ch. ,K., Grepmeier, Popa, B., Marin,Al., Tiser,A., Otto, E., Pussak, M., Havelsky, V., Tiser,A., Fiiri, B - Renewable energies & energy efficiency finance training kit – Training guide. ISBN 978-960-86907-8-3, Cap. 11. Measures for Energy efficiency in industrial processes (pag.239-269,autori capitol: Patrascu R. si Minciuc E.) Editor: CRES, Pikermi, Greece, 2007, 278 pag.
8.Patrascu, R., Raducanu,C., Ciucasu, C. - Tehnologii complexe de recuperare a caldurii in industrie, Editura PRINTECH, ISBN 973-9402-10-0, Bucuresti, 1998, 112 pag.
9.Raducanu, C., Patrascu, R. - Evaluarea eficientei energetice, Editura AGIR, ISBN 973-720-074-8, Bucuresti, 2006, 125 pag.
10.Patrascu, R. - Producerea energiei si impactul asupra mediului in contextul dezvoltarii durabile, Editura POLITEHNICA PRESS, ISBN 973-7838-23-8, Bucuresti 2006, 194 pag
11.Ungureanu,M, Patrascu, R., Tehnologii curate, Editura AGIR, Bucuresti, 2000, 160 pag., ISBN 973-99295-6-7
12.Badea, A., Patraşcu, R., Necula, H., Stan, M., Ulmeanu, P.,Blaga, P., Mihaescu, L., - Bazele termoenergeticii, Editura BREN, ISBN 973-648-225-1, Bucuresti 2004, 297 pag.
13.Verzirgianni,G., Darie, G., Necula, H., Dumitrescu, I.S.,Patrascu,R. , Minciuc, E., Malamatenios, Ch. ,K., Grepmeier, Popa, B., Marin, Al., Tiser, A., Otto, E., Pussak, M., Havelsky, V., Tiser,A., Fiiri, B.- Energii regenerabile & eficienţa energetica. Ghid de instruire, Cap. 11. Masuri de eficienta energetica in industrie (pag. 271-291, autori capitol: Patrascu R. si Minciuc, E.) Editura Nik Vox, ISBN 978 – 973-8489-37 – 0, Bucureşti 2007, 313 pag
14.Lăzăroiu,Gh., Patrascu, R. , Gheorghe, C.,- Impactul CTE asupra mediului, Editura POLITEHNICA PRESS, ISBN 973-8449-88-x, Bucuresti, 2005, 145 pag.
15.Athanasovici,V., Patrascu, R. Dumitrescu,I.S., Raducanu, C., Dupleac, D., Dupleac, R. - Utilizarea energiei termice, termoenergetica industriala si termoficare, energetica operatiilor si proceselor tehnologice industriale, transportul si distributia agentilor termici, Culegere de teste grila, Editura PRINTECH, Bucuresti, 1998, 175 pag., ISBN 973-9402-50-X

© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

16.Athanasovici, V.,Patrascu, R.,s.a. – Centrale Electrice si Termoenrgetica industriala, Culegere de subiecte pentru examenul de licenta , Cap. Utilizarea energiei termice (pag.68-86, autori cap.: Athanasovici, V., Raducanu, C., Patrascu, R.), Editura MATRIX, I, Bucuresti, 1996, 181 pag., ISBN 973-9254-00-4

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate *în ultimii 10 ani*

ISI

1. Badicu, A.,Patrascu, R.,Minciuc, E., Comparative Analysis of Different Means of Biogas Production Used in Cogeneration, PROCEEDINGS OF THE 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2016), Iasi, ROMANIA Date: OCT 20-22, 2016, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering Pages: 780-784 Published: 2016, ISBN 978-1-5090-61280, ISSN 2471-6855,pag.78-784, WOS:00039070630015
2. Energy Efficiency Evaluation using the Audit for a Complex Industrial Contour - Case Study
Patrascu, Roxana ; Minciuc, Eduard ; Cenusa, Victor Eduard, Published 2014 |QUALITY-ACCESS TO SUCCESS, WOS:00042159100000
3. Reducing Environmental Impact through Efficient Utilisation of Biomass in a Cogeneration Plant Case Study - Energy Supply of an Industrial Company through Biomass Utilisation in a Cogeneration Plant with Internal Combustion Engines, Patrascu, Roxana ; Minciuc, Eduard ; Stefani, Paolo
Published 2014 |QUALITY-ACCESS TO SUCCESS 3Times, WOS:000421589500008
4. Energy Management for Industrial Processes, By: Patrascu, Roxana; Minciuc, Eduard
QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 16 Issue: 149 Pages: 88-92 Published: DEC 2015, ISSN: 1582-2559, WOS:000421612500008
5. Diaconescu I., Patrascu R., Grigorescu L., Minciuc E., Energy efficiency aspects of urban waste recovery, , International Conference on ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE-ECAI 2016, Pitesti, Romania, IEEE Romania section, Vol.8-No.2/2016, ISSN-1843-2115. http://www.ecai.ro (ECAI"2016 conference program). Proceedings, ISBN:978-1-5090-2047-8, ISSN: 2378-7147 , WOS:00040254120010
6. EFFICIENCY OF BIOGAS UTILIZATION FOR COGENERATION, By: Minciuc, Eduard; Bitir-Istrate, Ioan; Patrascu, Roxana; Rada EC., UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE Volume: 78 Issue: 4 Pages: 259-266 Published: 2016, ISSN 2286-3540, ISSN: 2286-3540, ISSN: 2286-3559, WOS:000393328400021
17. Energy Management for Local Communities, By: Minciuc, Eduard; Patrascu, Roxana; Diaconescu, Ioana; et al., QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 17 Issue: 155 Pages: 106-110 Published: DEC 2016, ISSN: 1582-2559,WOS:000401247800009
8. Management of secondary energy resources (SER) in industry, By: Patrascu, Roxana; Minciuc, Eduard; Darie, George, Conference: 10th International Conference on Business Excellence in Energy, Climate Change and Sustainability Location: Bucharest, ROMANIA Date: MAR 03, 2016
9.ENERGY, CLIMATE CHANGE AND SUSTAINABILITY Book Series: Proceedings of the International Conference on Business Excellence Pages: 27-34 Published: 2016 , ISBN:978-606-92299-1-0, ISSN: 2502-0226, WOS:000392911800004
10. Energy Efficiency Study of the Paper Making Drying Process, By: Diaconescu, Ioana; Patrascu, Roxana; Minciuc, Eduard, Book Group Author(s): IEEE, Conference: 8th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) Location: Bucharest, ROMANIA Date: OCT 19-20, 2017
ISBN:978-1-5386-3943-6, ISSN: 2067-0907 , WOS:000427610300040
11. Biomass ORC Cogeneration - A Case Study, By: Voronca, Stefan-Dominic; Darie, George; Patrascu, Roxana, Book Group Author(s): IEEE, Conference: 8th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) Location: Bucharest, ROMANIA Date: OCT 19-20, 2017
2017 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM) Book Series: International Conference on Energy and Environment Pages: 376-380 Published: 2017
ISBN:978-1-5386-3943-6, ISSN: 2067-0907, WOS:00042761030008
12. Performance Improvement of a Romanian Cogeneration Plant Through Optimal Coverage of Heat Load
By: Tutica, Diana; Voronca, Stefan-Dominic; Minciuc, Eduard; Patrascu, Roxana.
Book Group Author(s): IEEE
Conference: 8th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) Location: Bucharest, ROMANIA Date: OCT 19-20, 2017
2017 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM) Book Series: International Conference on Energy and Environment Pages: 524-527 Published: 2017,
ISBN:978-1-5386-3943-6, ISSN: 2067-0907 , WOS:000427610300111
13. Technical and technological solution for vegetal bio-stimulants obtaining
By: Anghelache, D. G.; Diaconescu, I.; Patrascu, R.
Edited by: Kifor, C; Naito, M; Carausu, C; et al.

© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Conference: 5th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech) Location: Lucian Blaga Univ Sibiu, Sibiu, ROMANIA Date: JUN 14-17, 2017, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012008 , MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING V Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 227 Article Number: UNSP 012008 Published: 2017, ISSN: 1757-8981, WOS:000409221600008

14. INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES FOR INDUSTRIAL CONSUMERS
By: Patrascu, Roxana; Badicu, Andreea; Minciuc, Eduard; Diaconescu, Ioana, Necula, Horia.
UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE Volume: 79 Issue: 3 Pages: 171-180 Published: 2017, , ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559, WOS:000411060700013

15. Implementation of energy efficiency programs using cogeneration based on internal combustion engines, By: Minciuc, Eduard; Patrascu, Roxana; Darie, George; Diaconescu Ioana.
Conference: 11th International Conference on Business Excellence - Strategy, Complexity and Energy in Changing Times Location: Bucharest, ROMANIA Date: MAR 30-31, 2017
PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS EXCELLENCE Volume: 11 Issue: 1 Pages: 209-217 Published: JUL 2017 , DOI: 10.1515/picbe-2017-0022 , ISSN: 2502-0226, eISSN: 2558-9652 , Accession Number: WOS:000431004400023

16. Monitoring Energy Consumption in Innovative Technological Processes of Plant Biostimulators Production, By:Diaconescu, I (Diaconescu, Ioana)[1] ; Patrascu, R (Patrascu, Roxana)[2] ; Minciuc, E (Minciuc, Eduard)[2] ; Anghelache, D (Anghelache, Diana)[1], QUALITY-ACCESS TO SUCCESS, Volume: 19, Issue: 163, Pages: 127-132, Published: APR 2018 , ISSN: 1582-2559, WOS:000435216700017

17. Integration of BIM Solutions and IoT in Smart Houses
By: Sava, Gabriela Nicoleta; Pluteanu, Stefanita; Tanasiev, Vladimir; Patrascu, Roxana, Necula, Horia.
Conference: IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC) / IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (I&CPS Europe) Location: Univ Palermo, Palermo, ITALY Date: JUN 12-15, 2018, Published: 2018 , ISBN:978-1-5386-5186-5, Accession Number: WOS:000450163703058

18. A Technical-Economical Analysis of the Implementation of Hybrid Solar Energy Systems in Small Energy Prosumer Applications
By: Barbu, Madalina; Patrascu, Roxana; Darie, George; Tutica, Diana.
QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 20 Issue: 169 Pages: 134-138 Published: APR 2019 , ISSN: 1582-2559, Accession Number: WOS:000459203500021

19. Joint energy and water management scheme for water supply systems in Romania
By: Delcea, Aida; Bitir-Istrate, Ioan; Patrascu, Roxana; Gheorghiu Cristian.
Conference: Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO) Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: OCT 09-13, 2018
SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018) Book Series: E3S Web of Conferences Volume: 85 Article Number: 06008 Published: 2019 , ISSN: 2267-1242, DOI: 20.1051/e3sconf/20198506008
Accession Number: WOS:000468021200054

21. Assessment of reciprocating engines performances starting from manufacturers' data
Autori:Victor CENUSA,Florin-Niculae ALEXE, Mihaela Norisor, Gh.,Mădălina - BARBU,Roxana PATRASCU , 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM)
17 Octombrie 2019 - 18 Octombrie 2019,Editura:IEEE, DOI:10.1109/ciem46456.2019.8937679
Dată publicare:2019-10-01,Pagini / Numar articol:313-317,WOS:000630902700066

22. Influence of technical and economic factors in the assessment of energy efficiency projects in industry
Eduard MINCIUC,Ioana - DIACONESCU,Roxana PATRASCU, Diana TUTICA , Constantin IONESCU, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM)
17 Octombrie 2019 - 18 Octombrie 2019, Editura:IEEE, DOI:10.1109/ciem46456.2019.8937703
Dată publicare:2019-10-01, Page359-363, WOS:000630902700075

23. Improving Energy Efficiency of Industrial Processes through Integrated Cogeneration
Autori:Eduard MINCIUC ,Diana TUTICA ,Roxana PATRASCU ,Constantin IONESCU
2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 17 Octombrie 2019 - 18 Octombrie 2019, Editura:IEEE,DOI:10.1109/ciem46456.2019.8937673, Dată publicare:2019-10-01,Pagini:389-393, ISBN978-1-7281-1532-0, WOS:000630902700081

24. Increasing the Economic Efficiency of a Cogeneration Plant through Heat Storage and Trigeneration
Eduard MINCIUC ,Roxana PATRASCU ,George DARIE, Silvia - LIGDA,Cristian - MANDREAN ,2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM),17 Octombrie 2019 - 18 Octombrie 2019,Editura:IEEE, DOI:10.1109/ciem46456.2019.8937687, Dată publicare:2019-10-01, Pagini / Numar articol:44-48,ISBN978-1-7281-1532-0, WOS:000630902700010

25. Statistical evaluation of heat carrier losses from district heating networks

© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Autori:Eduard MINCIUC ,Aida Maria B.M. DELCEA ,Istrate Ioan Sevastian BITIR ,Roxana PATRASCU, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 17 Octombrie 2019 - 18 Octombrie 2019, Editura:IEEE, DOI:10.1109/ciem46456.2019.8937616
Dată publicare:2019-10-01, Pagini / Numar articol:333-337,ISBN978-1-7281-1532-0, WOS:000630902700070
26. Enhancing Monitoring and Control of an HVAC System through IoT
By:Tanasiev, V (Tanasiev, Vladimir) [1] ; Pluteanu, S (Pluteanu, Stefanita) [1] ; Necula, H (Necula, Horia) [1] ; Patrascu, R (Patrascu, Roxana) [1]
ENERGIESVolume15Issue3Article Number924DOI10.3390/en15030924, PublishedFEB 2022 Indexed2022-03-09, eISSN1996-1073Accession NumberWOS:000760148100001
27.COMPLEX, ENERGY, ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS OF DIFFERENT SOLUTIONS FOR INTEGRATING SOLAR THERMAL PANELS (PT) IN TO DISTRICT HEATING SUBSTATION (DHS)
Norisor, M ; Ban, DN ; Patrascu, R ; Minciuc, E
UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, Volume 84,Issue 3, Page 247-258, ISSN 2286-3540, eISSN 2286-3559, WOS:000865792900019, FI 0.06, Q4
28. COMPLEX ANALYSIS OF INTEGRATION OF HYBRID PHOTOVOLTAIC THERMAL PANELS INTO A DISTRICT HEATING SUBSTATION
Tutica, D ;Norisor, M ; Patrascu, R ; Minciuc, E , UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCEVolume 84 Issue 4, Page 361-372 Published 2022, ISSN 2286-3540, eISSN 2286-3559, WOS:000907279800024
29.Ionescu, C., Pătrașcu, R.,Sandu, M.R. Integrated Operation Analysis of a Geothermal-Solar Hybrid System for Sustainable Thermal Energy Supply: A Case Study in the POLITEHNICA Bucharest Campus. Buletinul Ştiinţific al UPB Seria C, vol. 86, nr.4, 2024, p. 405-416, WOS:001380943300030
30.Macavei, M. G., Gheorghe, V. C., Ionescu, G., Volceanov, A., Pătrașcu, R., Mărculescu, C., & Magdziarz, A. (2024). Processes, Q2,Thermochemical Conversion of Animal-Derived Waste: A Mini-Review with a Focus on Chicken Bone Waste. Processes, 12(2), 358., vizibil online https://www.mdpi.com/2227-9717/12/2/358, WOS:001359640100001
31.Gabriela Ionescu [a], Mircea Macavei [a], Mariana Pătrascu [a], Adrian Volceanov [b], Roxana Pătrascu [a], Sebastian Werle [c], Agata Mlonka-Mędrala [d], Alina Elena Coman [a], Aneta Magdziarz [d], Cosmin Mărculescu [a], New integrated processing of chicken bone waste using an enzymatic pretreatment and slow pyrolysis to produce green chemicals
Energy Conversion and Management, Volume 323, Part A, 1 January 2025, 119281, New integrated processing of chicken bone waste using an enzymatic pretreatment and slow pyrolysis to produce green chemicals - ScienceDirect

BDI

32.Roxana Patrascu, Eduard Minciuc, Ștefan-Dominic VORONCA, Andreea-Ioana BĂDICU
Energetic Efficiency Enhancing Solutions for Driers Used in the Glass Manufacturing and Processing Industry, The 11th International Conference on Business Excellence , Bucuresti, 30-31 mart 2017
Strategy, Complexity and Energy in changing times , indexat EBSCO, PROQUEST
33.Minciuc, Eduard; Diaconescu, Ioana; Pătrașcu, Roxana, Energy Management for Energy Efficiency Journal; Bucharest Vol. 5, Iss. 2, (Jun 2017): 63-72.
FAIMA BUSINESS & MANAGEMENT JOURNAL, ISSN: 2344-4088
PROQUEST, EBSCO, ERIH PLUS, INDEX COPERNICUS
34. Nela SLAVU, Cristian DINCA, Roxana PATRASCU, Environomic consequences of CCS technology integration in the cement process chain, ICMIE – The 8th International Conference of Management and Industrial Engineering, October 12-13, 2017.PROQUEST
35. Nela SLAVU, Roxana PATRASCU, Cristian DINCA, Management of the CO2 capture process integration in the glass technology industry, ICMIE – The 8th International Conference of Management and Industrial Engineering, October 12-13, 2017,PROQUEST
36. ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION BY INTEGRATING COGENERATION IN NEW RESIDENTIAL BUILDINGS
D. TUTICA, P. TUDOR, R. PATRASCU, E. MINCIUC, G. DARIE
Thursday 23 November 2017 by Libadmin2017
References: 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgemviennagreen.org, SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 November, 2017, Vol. 17, Issue 63, 527-534 pp; DOI: 10.5593/sgem2017H/63/S26.067,
37. Increasing performances of a combined heat and power plant by optimal technology selection and operation
Tutica, D., Cenusa, V., Tudor, P., Patrascu, R., Minciuc, E.
2018, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 18(4.1), pp. 409-416 DOI: 10.5593/sgem2018/4.1/S17.054, ISSN: 13142704
38. Constantin Ionescu, Roxana Patrascu, Diana Tut,ica, Ioana Diaconescu, Implementing an Energy Management System
Faima Business& Management Journal, Vol. 7, Issue 3, sept 2019, pag.49-59, PROQUEST

39. Pătraşcu, R., Ionescu, C., Sandu, M.R. Management of implementing a pilot project at UPB - Faculty of Power Engineering: “Hybrid geothermal-solar system developed to supply the energy demands of a building and integration with UPB district heating network”. EMERG, Volume VI, Issue 3, 2020, p. 66-76. ISSN 2668-7003 (indexată EBSCO; Index Copernicus International
40.Ionescu, C., Pătraşcu, R., Sandu, M.R. Increasing the heat supply quality of an existing building within the University POLITEHNICA of Bucharest campus. 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2020). Iasi, 22-23 October 2020, EPE 2020 - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power EngineeringPages 554 - 55922 October 2020 Article number 930564411th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, EPE 2020, Iasi, 22 October 2020 - 23 October 2020, 167314, Conference Paper
Source type Conference Proceedings
ISBN 978-172818126-4
DOI 10.1109/EPE50722.2020.9305644, Scopus Elsevier
41.Ban, D., Sandu, M.R., Pătrașcu, R., Ionescu, C. Identification of Key Performance Indicators related to the implementation of a hybrid energy supply system based on renewable energy sources. 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2020). Bucharest, 22 October 2020 , IOP Conference Series: Earth and Environmental ScienceOpen AccessVolume 664, Issue 112 May 2021 Article number 0120587th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2020, Bucharest, Virtual, 21 October 2020 - 23 October 2020, 168977, ISSN 17551307, SCOPUS Elsevier
DOI 10.1088/1755-1315/664/1/012058
42. Pătrașcu, R., Ionescu, C., Sandu, M.R., Ban, D. Technical-economic analysis of a hybrid thermal energy supply system based on renewable energy sources. The 14th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2020). Targu-Mures, Romania, 8-9 October 2020, INSPEC
13.Identification of Key Performance Indicators related to the implementation of a hybrid energy supply system based on renewable energy sources, Open Access, Tutica, D., Sandu, M.R., Patrascu, R., Ionescu, C., IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 664(1),012058, 2021
43.A technical analysis and comparison of tubular and lattice towers for wind turbines, Open Access
Barbu, M., Darie, G., Patrascu, R., 2021 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 664(1),012044
44.HEAT DEMAND ANALYSIS OF DISTRICT HEATING SUBSTATIONS FOR OPERATION IMPROVEMENT - Patrascu, Roxana; Cenusa, Victor-Eduard; Norisor, Mihaela*; Minciuc, Eduard, CIEM 2021, Bucharest oct 2021
44.Evaluation of the energy efficiency of an industrial consumer in trigeneration mode
Open Access Ionescu, C., Tuţică, D., Pătraşcu, R., Dincă, C., Slavu, N.E3S Web of Conferences 85,01005
45.Increasing the Heat Supply Quality of an Existing Building within the University POLITEHNICA of Bucharest Campus, Ionescu, C., Patrascu, R., Sandu, M.R.
EPE 2020 - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, 9305644, pp. 554-559, ISSN (print): 2286-3540 / (online): 2286-3559UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, 84(3), pp. 247-258

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecţie cu maximum 20 lucrări în volume de conferinţe

1.

E. Brevete obţinute în întreaga activitate

1.

Data: ..... **Semnătura:** 

© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010